

COIMBRA MÉDICA

ANO II

DEZEMBRO DE 1935

N.º 10

SUMÁRIO

	Pag.
CURVA DE SECREÇÃO DOS FERMENTOS GÁS- TRICOS -- Dr. Manuel Bruno da Costa	643
A CIÊNCIA DO INDIVIDUAL -- Dr. A. Neto Parra	664
CLIMA DE ALTITUDE -- LIÇÃO A ALUNOS -- Dr. Ar- mando Narciso	681
NOTAS CLÍNICAS -- MIÔMAS DO ÚTERO E GRAVIDEZ -- Dr. Luiz Raposo.	690
LIVROS & REVISTAS	695
SUPLEMENTO -- NOTÍCIAS & INFORMAÇÕES	LXIX

MOURA MARQUES & FILHO
COIMBRA

DIRECCÃO CIENTÍFICA

Prof. Lúcio Rocha — Prof. Serras e Silva — Prof. Angelo da
Fonseca — Prof. Elisio de Moura — Prof. Alvaro de Matos
— Prof. Almeida Ribeiro — Prof. J. Duarte de Oliveira —
Prof. Rocha Brito — Prof. Moraes Sarmento — Prof. Feliciano
Guimarães — Prof. Marques dos Santos — Prof. Novais e Sousa
— Prof. Geraldino Brites — Prof. Egidio Aires — Prof. Maximino
Correia — Prof. João Pôrto — Prof. Afonso Pinto

REDACÇÃO

João Pôrto

Redactor principal

Alberto Pessôa

António Meliço Silvestre

Augusto Vaz Serra

José Bacalhau

José Correia de Oliveira

Lúcio de Almeida

Luiz Raposo

Manuel Bruno da Costa

Mário Trincão

CONDIÇÕES DE ASSINATURA

Continente e Ilhas — ano	50\$00
Colónias	65\$00
Estrangeiro	75\$00
Número avulso — cada.	10\$00

PAGAMENTO ADIANTADO

Só se aceitam assinaturas a partir do primeiro número de cada ano.

Dez números por ano — um número por mês, excepto Agosto e Setembro.

Editor e Proprietário — Dr. J. PORTO

Toda a correspondência deve ser dirigida

à Administração da " COIMBRA MÉDICA "

LIVRARIA MOURA MARQUES & FILHO

19 — Largo de Miguel Bombarda — 25

COIMBRA

VITACOLA

Farinha de cereais maltosada, com cacau, lecitina de ovos, glicerofosfatos, cola fresca de S. Tomé, vitaminas, cafeina, muscarina, etc.

VITACOL estimula o sistema genito-neural, aumenta o peso, fornece as calorias necessárias, faz recuperar as forças musculares, dá alegria de viver e trabalhar.

LABORATÓRIO DE QUÍMICA LUSO-ALEMÃ

Rua dos Anjos, 171-1.º

LISBOA

LIVRARIA ACADEMICA

MOURA MARQUES & FILHO

19, Largo Miguel Bombarda, 25

COIMBRA

Ultimas Novidades

- SARASIN et DUCLOS — Exploration radiologique des colons et de l'appendice au moyen des solutions flocculantes. *Images de muqueuses.* (M) 200 fr.
- CALVÉ — La Tuberculose ostéo-articulaire. *Évolution, diagnostic de début et traitement.* (M) 50 fr.
- DELHERM et BEAU — La Radiothérapie des syndromes organo-végétatifs. *Sympathicotonies.* (M) 22 fr.
- Actualités médico-chirurgicales par les Chefs de Clinique de la Faculté de Médecine de Marseille, 3^e Série, 13 Conférences. (M) 23 fr.
- FAUQUEZ et GRAS — Accidents du travail. *Invalidités. Taux d'incapacité. Echelle de gravité des incapacité permanentes.* (B) 28 fr.
- PÉHU et BERTOYE — L'alimentation du nourrisson malade. (B) 20 fr.

MOURA MARQUES & FILHO

19, Largo Miguel Bombarda, 25

COIMBRA

Grande sortido de seringas em vidro e cristal de IENA desde 2 c. c. até 100 c. c., aos melhores preços do mercado.

Agulhas Contracid, podendo ser aquecidas ao rubro vermelho, substituindo assim as agulhas de platina com enorme economia de preço. Temos em armazem todos os tamanhos desde 2 até 10 centímetros de comprimento.

ZIG - ZAG

O MELHOR PAPEL DE FUMAR

Sempre imitado, nunca igualado

É a opinião das sumidades médicas que passamos a transcrever e, segundo elas, ninguém que prese a sua saúde deve usar outro papel, pois todas as imitações são muito parafinadas e, portanto, estremamente prejudiciais. Vejamos:

«... Não ha fabrico de papel para cigarros mais perfeito do que o do papel ZIG-ZAG... Não ha nenhum pais, europeu ou americano, em que o papel ZIG-ZAG não seja preferido por fumadores de todas as classes sociais.»

(a) DR. GEORGES DARZENS
Adjunto da Universidade de Paris

«... O papel ZIG-ZAG não contém nenhuma matéria tóxica, nem pasta de madeira, nem cloro... O papel ZIG-ZAG é um papel para cigarros de qualidade superior, em que não se encontram nenhuns vestígios de substâncias nocivas à saúde...»

(a) DR. RAMÓN CAJAL
Director do Instituto Terapeutico de Madrid

Poderíamos juntar mais transcrições, mas estas parecem-nos suficientes.

UNICOS IMPORTADORES EM PORTUGAL

A CASA HAVANEZA - LISBOA

24 - Largo do Chiado - 25

Livraria Moura Marques & Filho

19 - Largo Miguel Bombarda - 25

COIMBRA

Grande sortido em material cirúrgico, tais como: Pinças, Bisturis, Tesouras, Sondas uterinas, Termocautérios, Forceps, Fonendoscópios, Bazzi-Bianchi, Stetoscópios, Ecoscópios, Termómetros, Estojos para Anatomia. Grande sortido em estojos para seringas e ampolas.



CURVA DE SECREÇÃO DOS FERMENTOS GÁSTRICOS

(Seu valor para o diagnóstico e prognóstico das úlceras duodenais)

POR

MANUEL BRUNO DA COSTA

(Com a colaboração técnica de Basílio Mesquita)

Conhece-se, mercê de várias provas, a curva de secreção de acidez gástrica. Esta curva caracteriza-se por elevação inicial seguida de descida, variando o apice e o momento em que êste surge com os factores individuo e excitante da secreção; fundamentalmente, o tipo de curva é quasi fixo e independente do excitante.

O estudo dos fermentos gástricos, possivelmente por a êstes se atribuir pouco valor semiológico, tem sido menospresado, em relação ao da acidez.

As investigações com o fim de determinar a quantidade de fermentos segregados só moderna e, ainda raramente, são objecto da atenção dos patologistas. A curva da sua secreção, mediante os excitantes usuais das provas semiológicas, não foi ainda, supomos, determinada.

Admite-se que a quantidade de fermentos gástricos segregados seja, em parte, função da refeição de prova, e, portanto, da intensidade do factor estimulante.

A secreção do ácido clorídrico—adjuvante poderoso, necessário e imprescindível para a acção da pepsina—segundo curva característica, fizera-nos supôr ser êste fermento também segregado em curva própria, possivelmente semelhante à do ácido clorídrico, porquanto é o binário pesina-ácido clorídrico, e não qualquer

dêles, isoladamente, o promotor da transformação dos proteicos durante a digestão gástrica.

Os autores modernos não são unânimes, nem sôbre o momento em que os fermentos gástricos são mais copiosos — ¿em jejum ou durante as refeições de prova?— nem sôbre o valor clínico da quantidade segregada.

Com efeito, Osterberg, Alvarez e Rivers, afirmando a variabilidade da quantidade de fermentos em jejum, atribuída à saliva e refluxo duodenal, dão mais valor aos resultados obtidos uma hora apoz a ingestão da refeição de prova. Loeper e Baumann, pelo contrário, consideram de mais interêsse o valor da pepsina gástrica obtida em jejum; afirmam ainda que em todos os gastropatas, e nomeadamente nos ulcerados gastroduodenais, existe menor quantidade de pepsina, apoz a refeição de prova que em jejum. Polland e Bloomfield dizem que a histamina excita a secreção da pepsina, o que não é aceite por Gilman, Cowgil e Babkin. Os primeiros verificaram que apoz a injeção da histamina há sempre aumento de pepsina e que, sòmente quando se produz quantidade abundante de suco gástrico, pode diminuir a concentração do fermento, sem daí se poder deduzir que a secreção enzimática baixou.

F. Galli estuda a secreção da pepsina, mediante as refeições do alcool e de Leube e a excitação mecânica da sonda. A refeição do alcool e a sondagem simples forneceram ao autor, valores semelhantes de pepsina, valores que são inferiores aos obtidos com a refeição de Leube.

Afirma Oppler que, em regra, a secreção ácida e a dos fermentos caminham paralelamente; Loeper e Baumann, por sua vez, dizem ser muito freqüente a falta de paralelismo entre a secreção peptica e a clóridica.

O conhecimento da curva de secreção dos fermentos, em função dos excitantes habituais das provas semiológicas para o estudo químico do suco gástrico, parece-nos interessante sob vários aspectos.

Por ela, saberemos se é durante o jejum ou apoz a refeição de prova ou injeção de histamina que existe maior concentração de fermentos no conteúdo gástrico e verificaremos o momento em que a secreção é mais abundante. Fornecer-nos-à ainda aquela curva ensinamentos mais concretos, que uma única determinação,

sôbre as possibilidades funcionais das glândulas geradoras dos fermentos, sôbre a capacidade digestiva do estômago, e conseqüente e possivelmente, sôbre o estado anátomo-patológico da mucosa gástrica.

* * *

Escolhemos para a realização dêste trabalho, doentes, na sua maioria, com úlceras gastro-duodenais, considerados por todos os autores como freqüentemente hipersecretores de fermentos, evidenciando-se mais facilmente, por êste motivo, as oscilações da pepsina e do lab.

Estudámos a secreção ácida e a dos fermentos em 71 indivíduos: 37 (12 indivíduos normais e 25 gastropatas), por intermédio da prova da histamina, 10 gastropatas pela prova da acetilcolina (¹), 11 pela prova do álcool, de Ehrmann, e 13 pela prova de farinha de aveia, de Rehfuss.

Executámos estas provas em maior número de indivíduos que o citado, mas não tomámos em consideração as curvas de secreção de alguns doentes, por ter aparecido sangue ou bilis no suco gástrico.

Dos 59 gastropatas estudados, 49 são ulcerados gastro-duodenais, com predomínio acentuado de casos com a lesão ulcerativa no duodeno; só 4 doentes têm úlcera gástrica da pequena curvatura.

Os ulcerados são estudados, 22 com a prova da histamina, 8 com a da acetilcolina, 6 com a de álcool e 13 com a da farinha de aveia.

Os intervalos de extração do conteúdo gástrico são de 15 minutos para as duas primeiras e de 20 minutos para as duas últimas. Naquelas, é extraído todo o suco gástrico existente, nestas extraímos apenas 20 cc. do conteúdo do estômago. Medimos o suco gástrico em jejum e o obtido nas amostras das provas de histamina e acetilcolina e também o resíduo gástrico da prova de Rehfuss.

(¹) Empregámos 20 cgrs. de acetilcolina em injeção sub-cutânea, para cada prova. Este produto foi cedido obsequiosamente pelos Laboratórios Chevreton-Lemattre - Paris.

A acidez gástrica (H Cl livre e a acidez total) foi determinada pelo processo de Toepfer. A pepsina e o lab foram avaliados pela técnica de L. Michaelis. As concentrações dos padrões de pepsina e lab por nós utilizados, não foram, porém, as descritas pelo autor. Empregámos como padrão de pepsina, um soluto a 1,2 0/0 preparado com a pepsina Merck; uma unidade dêste padrão corresponde a 12 mgrs de pepsina. Como padrão de lab, servimo-nos de um soluto de pepsina da mesma proveniência e na concentração de $\frac{1}{5000}$, correspondendo portanto, uma unidade de lab a 0,2 mgrs. No restante, seguimos rigorosamente a técnica de Michaelis. Nas nossas condições de laboratório, aquela unidade de pepsina realiza a digestão de albumina em 5-8 minutos e a de lab provoca a coagulação do leite em 12 minutos.

Prova da histamina em 12 indivíduos normais

Os resultados obtidos constam do quadro A e são resumidos pelos gráficos A e B.

QUADRO A (a)

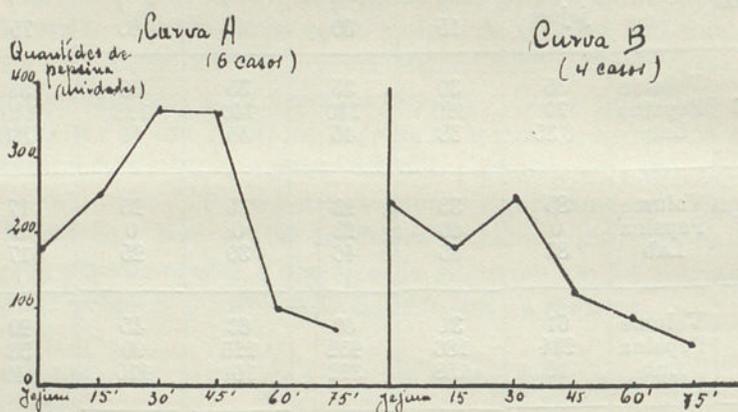
(Prova da histamina — Indivíduos normais)

Indivíduos doentes		Quantidades de suco gástrico, de pepsina e de lab					
		Jejum	15	30	45	60	75
I	Volume	47	25	15	35	23	17
	Pepsina	0	100	180	210	92	68
	Lab	94	256	77	358	236	348
II	Volume	65	51	69	53	31	47
	Pepsina	390	204	276	106	62	68
	Lab	332	532	176	136	317	174

(a) O volume do suco gástrico é expresso em c. c. e as quantidades de fermentos são expressas em unidades e os seus valores obtiveram-se, multiplicando o número determinado na análise pelos c. c. do suco gástrico da amostra correspondente. No caso particular do lab, ainda dividimos o valor assim achado, por 100, expressando, dêste modo, a quantidade dêste fermento por números menores e mais semelhantes aos da pepsina.

Indivíduos doentes		Quantidades de suco gástrico, de pepsina e de lab					
		jejum	15	30	45	60	75
III	Volume	35	30	35	35	32	35
	Pepsina	70	120	140	140	128	140
	Lab	0,35	38	45	45	41	89
IV	Volume	85	33	23	15	25	17
	Pepsina	0	66	23	0	0	0
	Lab	85	66	46	30	25	17
V	Volume	61	31	63	63	45	29
	Pepsina	244	186	252	126	90	58
	Lab	10	158	322	161	115	149
VI	Volume	85	53	45	57	45	51
	Pepsina	510	424	360	684	480	204
	Lab	108	135	330	73	58	65
VII	Volume	45	40	55	40	25	15
	Pepsina	480	320	330	160	100	—
	Lab	466	409	563	128	38	—
VIII	Volume	27	20	33	27	28	30
	Pepsina	54	80	198	108	112	120
	Lab	0,54	51	84	69	36	38
IX	Volume	35	30	35	20	15	5
	Pepsina	210	240	280	80	30	—
	Lab	179	154	179	102	38	—
X	Volume	39	45	29	21	15	27
	Pepsina	39	360	348	84	—	54
	Lab	0	45	594	215	—	108
XI	Volume	97	75	77	58	43	25
	Pepsina	776	470	462	232	172	75
	Lab	497	768	394	148	110	62
XII	Volume	45	63	91	90	51	37
	Pepsina	180	252	364	360	102	74
	Lab	230	322	466	230	130	95

As curvas de secreção dos fermentos deduzem-se pois do quadro precedente e podem-se esquematizar-se nos dois gráficos seguintes (1).



Vê-se pelo gráfico B que a quantidade de pepsina, em jejum, excede em 4 casos a da segunda amostra. As curvas do tipo A e B são semelhantes, se as considerarmos, apenas, apoz a injecção. A curva de secreção da pepsina nos indivíduos normais é, pois, semelhante à da acidez, verificando-se também que a máxima quantidade de pepsina se observa, por igual, nos 30 minutos apoz a injecção, em 75 0/0 das provas.

As curvas de lab sobrepõem-se, em 6 provas, às do tipo A e em 3, às do tipo B.

Poderia supôr-se que estas curvas sejam de tal maneira influenciadas pelos valores dos volumes do suco gástrico que sejam estes que lhe conferem característica. Para esclarecer essa questão, estudámos também as curvas de concentração dos fermentos e a curva dos volumes.

Os valores da concentração dos fermentos podem facilmente deduzir-se dos resultados do quadro A, dividindo as unidades da pepsina ou lab pelo número dos c. c. de suco gástrico. E assim podemos conhecer a capacidade de concentração do estômago para os fermentos, a quantidade segregada e a possível relação

(1) E' evidente que admitimos a hipotese de, tanto em jejum como no decurso das provas de histamina e acetilcolina, termos extraídos do estômago todo o suco gástrico.

da curva de concentração das enzimas com a da acidez e a dos volumes.

Os valores da concentração da pepsina do suco gástrico, em jejum, foram de 0 a 8 unidades por c. c. e os de lab, de 0 a 2.048. Inicialmente a curva de concentração da pepsina é ascensional em 9 provas, desce em 2 e é horizontal em uma; o máximo de concentração regista-se, na maioria dos casos, aos 30 minutos; só em três esse máximo se observou aos 15 minutos. Nas últimas amostras, a curva é, na maiorias das provas, descendente.

A curva de concentração do lab começa, subindo em 9 provas, e em direcção horizontal em três, e esta mesma direcção se observa frequentemente com os valores das três últimas amostras.

Das doze provas, só em 5 se verificou paralelismo rigoroso da curva de acidez com a da concentração dos fermentos; nas restantes, estas duas curvas têm ainda o mesmo tipo, mas o auge da concentração do fermento ou precede ou sucede ao momento da maior taxa da acidez. Não verificámos nos indivíduos normais, verdadeira dissociação cloridro-enzimática.

As curvas de concentração dos fermentos são paralelas às dos volumes em 5 casos, são invertidas em relação a estas últimas—isto é, há aumento dos volumes e diminuição dos fermentos—em 2, e nos restantes 5 não é possível estabelecer entre umas e outras qualquer relação. É pois manifesto que a secreção dos fermentos não está sempre relacionada com a secreção aquosa do estômago.

Em resumo, a histamina aumenta nos indivíduos normais, a produção e a concentração da pepsina e do lab, nomeadamente da primeira enzima; a curva dos fermentos, sobretudo a da pepsina, é, em geral, semelhante à da acidez, correspondendo o máximo de concentração e quantidade, em regra, aos 15-30 minutos após a injeção estimulante.

Prova da histamina em 25 gastropatas (22 ulcerados)

Os resultados estão no quadro B e são representados graficamente em C, D, E, F, G e H. Nos 4 primeiros gráficos sintetizamos a curva da quantidade de pepsina segregada e nos dois últimos, a concentração em que se realiza a secreção deste fermento.

QUADRO B

Prova da histamina — 25 gastropatas

Doentes		Quantidades de suco gástrico, de pepsina e de lab					
		Jejum	15'	30'	45'	60'	75'
I	Volume	62	31	41	48	34	26
	Pepsina	0	124	246	108	136	26
	Lab	2	158	120	92	130	266
II	Volume	100	59	66	39	39	23
	Pepsina	400	177	528	466	92	39
	Lab	1024	1180	347	199	117	—
III	Volume	29	57	19	51	37	41
	Pepsina	349	570	152	408	296	328
	Lab	298	584	152	522	379	420
IV	Volume	66	25	100	60	15	10
	Pepsina	1056	400	800	480	240	160
	Lab	676	256	1024	614	154	102
V	Volume	44	83	58	48	23	12
	Pepsina	88	498	348	288	138	—
	Lab	225	425	594	246	118	61
VI	Volume	60	50	58	46	10	16
	Pepsina	1536	800	696	550	—	192
	Lab	1966	512	594	471	—	164
VII	Volume	31	46	89	44	8	13
	Pepsina	248	736	1068	264	—	104
	Lab	635	942	911	225	—	67
VIII	Volume	65	20	35	30	20	25
	Pepsina	130	20	105	90	80	100
	Lab	156	27	179	38	205	256
IX	Volume	82	70	42	27	37	34
	Pepsina	656	560	336	216	222	136
	Lab	420	358	215	138	189	164

Doentes		Quantidades de suco gástrico, de pepsina e de lab					
		Jejum	15'	30'	45'	60'	75'
X	Volume	45	70	45	43	27	27
	Pepsina	360	1120	360	344	108	108
	Lab	922	717	463	220	138	138
XI	Volume		38	49	34	15	12
	Pepsina		304	392	282	120	92
	Lab		778	125	174	77	61
XII	Volume	180	55	40	50	45	25
	Pepsina	720	220	160	200	135	100
	Lab	922	282	205	256	115	128
XIII	Volume	55	100	55	30	20	15
	Pepsina	220	400	350	180	80	30
	Lab	282	512	282	154	102	77
XIV	Volume	65	45	55	57	45	37
	Pepsina	520	360	440	456	270	148
	Lab	333	230	281	145	230	189
XV	Volume	70	125	85	30	22	17
	Pepsina	560	1000	340	120	66	68
	Lab	716	1280	435	154	113	44
XVI	Volume	80	80	65	75	35	10
	Pepsina	320	640	260	300	140	—
	Lab	819	87	533	384	358	—
XVII	Volume	80	55	65	55	30	10
	Pepsina	320	220	260	220	120	40
	Lab	819	412	489	412	154	102
XVIII	Volume	71	18	78	40	23	19
	Pepsina	568	72	312	240	92	76
	Lab	727	92	399	205	118	97
XIX	Volume	70	40	70	25	60	55
	Pepsina	280	160	560	150	360	220
	Lab	715	410	558	128	307	563

Doentes		Quantidades de suco gástrico, de pepsina e de lab					
		Jejum	15'	30'	45'	60'	75'
XX	Volume	11	19	20	12	—	—
	Pepsina	22	76	80	48	—	—
	Lab	225	389	410	123	—	—
XXI	Volume	41	39	67	29	13	23
	Pepsina	82	234	268	116	52	92
	Lab	210	200	343	32	67	118
XXII	Volume	100	40	20	10	8	8
	Pepsina	800	320	160	40	—	—
	Lab	1024	819	204	102	—	—
XXIII	Volume	155	43	81	75	51	21
	Pepsina	1240	344	648	600	408	168
	Lab	1587	881	415	384	522	215
XXIV	Volume	120	135	120	60	45	15
	Pepsina	960	1080	960	240	180	240
	Lab	2457	1382	1228	307	462	307
XXV	Volume	21	35	43	49	35	17
	Pepsina	84	560	344	392	280	136
	Lab	430	737	881	1004	358	174

As curvas C, D, E e F., deduzidas do quadro B, definem os tipos evolutivos das quantidades de pepsina segregada.

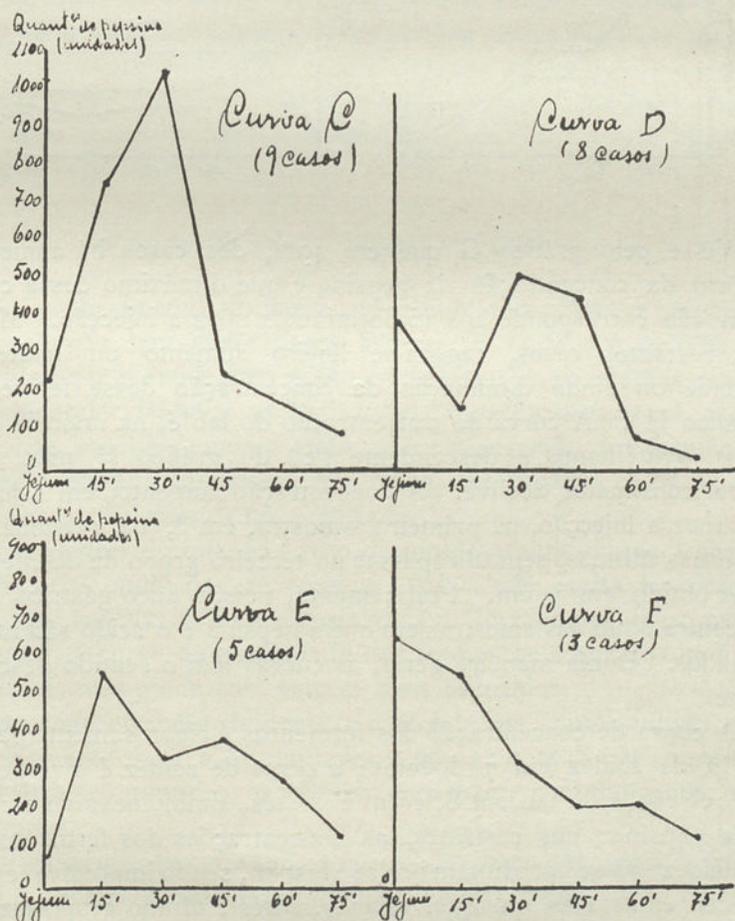
Por elas se verifica que em 17 doentes, as curvas de secreção da pepsina, unicamente dependentes do estímulo histaminico, são uniformes e semelhantes às da acidez. Igualmente se verifica, pelo confronto dos resultados que constam dos quadros A e B, que nos ulcerados gastro-duodenais, a quantidade de pepsina, em jejum e nas diferentes amostras, excede, em regra, a dos indivíduos normais. As máximas quantidades de pepsina encontram-se, e em igual número de doentes, em jejum e nas primeira e segunda amostras.

As curvas da quantidade de lab são semelhantes às do tipo C em 7 doentes, às do tipo D em 3 doentes, às do tipo E em 6 e às do tipo F em 9.

E' pois, freqüente, as quantidades de lab, no decurso da prova, não excederem ou nem mesmo atingirem o valor verificado em jejum, e a curva que as representa ser portanto continuamente descendente.

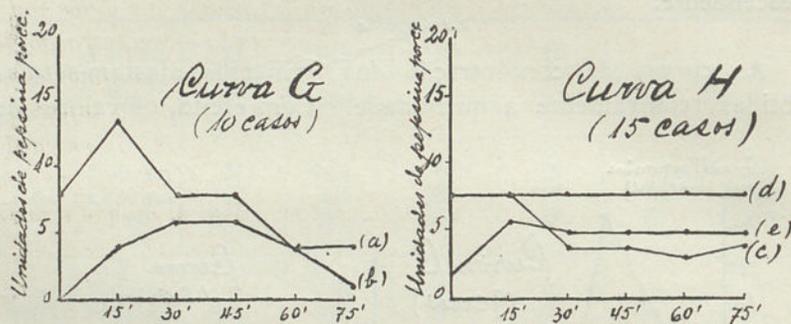
* * *

As curvas de concentração dos fermentos afastam-se das obtidas relativamente à quantidade. Com efeito, os valores de



pepsina são de 0 a 16 unidades por c. c. e os de lab, de 0 a 2048, com predomínio para os primeiros, de números superiores a 8 unidades e para os segundos, de 512 a 2048. Também estes valores excedem, com freqüência, os dos indivíduos normais.

A curva de concentração de pepsina em função da histamina, pode esquematizar-se nos tipos seguintes:



Vê-se pelo gráfico G que em 49% dos casos há aumento notório da concentração da pepsina e que o máximo dessa concentração corresponde aos 15-30 minutos apoz a injeção. Mas, nos restantes casos, regista-se ligeiro aumento ou inalterabilidade ou ainda diminuição da concentração desse fermento (gráfico H). A curva de concentração do lab é, na maioria dos casos, semelhante à descendente (c) do gráfico H, mas, em regra, com maior declive. A concentração aumentou em 4 doentes apoz a injeção, na primeira amostra, em 3, na segunda, e em 9 nas últimas, sem ultrapassar no terceiro grupo de doentes o valor obtido em jejum. Praticamente, pois, o suco gástrico não concentra o lab nas amostras em que a pepsina e o ácido são mais elevados. Duma maneira geral, as curvas têm o sentido descendente.

A curva de concentração dos fermentos é rigorosamente paralela à da acidez em 7 doentes; a curva de acidez é divergente em relação à do lab em 8, e em 2 destes, simultaneamente com a da pepsina; nos restantes, as concentrações dos fermentos e da acidez ora se aproximam ora se afastam, sendo impossível estabelecer entre elas qualquer relação. Dêste último grupo fazem parte, em especial, os doentes cuja curva de concentração de pepsina é representada no gráfico H.

Da comparação da curva dos fermentos com a dos volumes do suco gástrico, infere-se haver paralelismo em 8 doentes; inversão de curvas, isto é, descida da dos fermentos quando sobe a

dos volumes, em 4 doentes; em 13 observa-se a falta de relação entre os volumes e a concentração dos fermentos.

O conteúdo gástrico, em jejum, dos ulcerados gastro-duodenais é pois, com freqüência, mais concentrado em fermentos que o dos indivíduos normais; a histamina aumenta a produção e concentração de pepsina respectivamente em 88 0/0 e 52 0/0 dos casos e o máximo desses valores corresponde, em regra, aos 15-30 minutos apoz a injeccção; o lab raramente é segregado, no decurso da prova, em concentração superior à do suco em jejum; nos ulcerados gastro-duodenais surgem curvas dissociadas da acidez e dos fermentos, dissociação que é mais freqüente com o lab; as secreções aquosa e enzimática do estômago, por vezes paralelas, podem efectuar-se, sem entre elas se verificar qualquer relação ou dependência.

Prova da acetilcolina (10 gastropatas)

O conhecimento do efeito da acetilcolina sôbre a secreção gástrica não tem ainda bases firmes. É curiosa a opinião de Merklen que a supõe com acção frenadora sôbre a secreção ácida nos hiperclorídricos e excitadora nos hipoclorídricos. A acção que êste produto quimico tenha sôbre a secreção dos fermentos é desconhecida. Os nossos resultados, exceptuados os da acidez gástrica, estão incritos no quadro C.

Os valores do quadro C são de molde a afirmar que a acetilcolina, nas condições de técnica usadas, não excita a secreção gástrica, aquosa, ácida ou enzimática. Com efeito, de 10 casos só em 3, a curva da quantidade dos fermentos é semelhante à do gráfico C mas ainda com valores mais reduzidos.

As concentrações da pepsina e do lab, em jejum, variam respectivamente de 2 a 32 unidades e de 512 a 2048 por cc., assemelhando-se, portanto, às obtidas com a prova da histamina nos ulcerados.

A curva da concentração é igual à do gráfico G, em 3 doentes para a pepsina e em 2 para o lab; nos restantes, as curvas seguem direcção paralela ou descem. Nas últimas provas, a concentração dos fermentos sobe, por vezes, mas sem atingir, em regra, o valor encontrado em jejum.

A secreção aquosa do suco gástrico foi sempre reduzida, difficilmente se conseguindo em algumas das amostras, a quantidade

QUADRO C

Prova da acetilcolina — Gastropatas

Doentes		Quantidades de suco gástrico, de pepsina e de lab			
		Jejum	15	30	45
I	Volume	35	20	33	30
	Pepsina	70	40	66	0
	Lab	362	51	84	0
II	Volume	100	25	15	10
	Pepsina	800	100	60	—
	Lab	1024	256	154	3
III	Volume	95	25	15	9
	Pepsina	380	25	15	18
	Lab	973	128	154	92
IV	Volume	80	25	16	23
	Pepsina	0	0	0	46
	Lab	25	1	0,2	471?
V	Volume	37	9	49	63
	Pepsina	1184	—	1568	4042?
	Lab	184	—	502	1290
VI	Volume	95	50	45	35
	Pepsina	190	400	270	210
	Lab	1946	512	461	179
VII	Volume	25	29	13	23
	Pepsina	400	464	208	736
	Lab	512	594	265	471
VIII	Volume	30	60	40	45
	Pepsina	240	960	160	360
	Lab	154	307	205	230
IX	Volume	165	240	45	80
	Pepsina	1320	1120	360	640
	Lab	845	2458	230	410
X	Volume	255	55	15	50
	Pepsina	1530	440	120	400
	Lab	1306	282	154	512

necessária para as análises da acidez e dos fermentos. Verificou-se paralelismo perfeito da secreção aquosa com a dos fermentos em 5 provas.

A curva de acidez foi, em regra, descendente. Só em 3 doentes se verificou paralelismo rigoroso com a dos fermentos.

Supomos que idênticos resultados se obteriam com a excitação mecânica da sonda.

A acetilcolina, na dose utilizada, não influencia pois a secreção gástrica sob qualquer dos seus aspectos.

* * *

O estudo dos fermentos com a prova de Ehrmann (refeição de álcool) e a de Rehfuss (refeição de farinha de aveia) só se refere à concentração das enzimas no conteúdo gástrico. Com efeito, as condições de técnica executadas impossibilitam-nos de conhecer as quantidades totais de fermentos segregados, por desconhecermos os volumes existentes no estômago nos diferentes momentos da prova.

Prova do álcool (11 gastropatas)

Os valores de pepsina em jejum são de 0 a 8 unidades e os de lab, de 0 a 2048 por cc. A curva de concentração de pepsina, de início, sobe em 1 doente, desce em 3 e é horizontal em 7.

Nas duas últimas amostras (40-60 minutos) sobe em 6 casos, ultrapassando, por vezes, a concentração em jejum. É pois na segunda ou terceira amostra, que a pepsina atinge maior concentração. A curva de concentração do lab, de começo, eleva-se em 3 doentes, desce em 4 e toma a direcção horizontal em 4. Depois, as curvas assemelham-se às da pepsina, excedendo ligeira e raramente a concentração em jejum.

O tipo freqüente de curva da concentração dos fermentos, em função da refeição alcoólica, é representado pela curva I.

O aumento da concentração dos fermentos é, por vezes, tão pouco acentuado que parecerá lógico atribuí-lo à simples excitação mecânica da sonda. Mas, atendendo à freqüência com que os valores dos fermentos das duas primeiras amostras são mais ou menos iguais, somos levados a admitir forte excitação da secreção

QUADRO C

Prova da acetilcolina — Gastropatas

Doentes		Quantidades de suco gástrico, de pepsina e de lab			
		Jejum	15	30	45
I	Volume	35	20	33	30
	Pepsina	70	40	66	0
	Lab	362	51	84	0
II	Volume	100	25	15	10
	Pepsina	800	100	60	—
	Lab	1024	256	154	3
III	Volume	95	25	15	9
	Pepsina	380	25	15	18
	Lab	973	128	154	92
IV	Volume	80	25	16	23
	Pepsina	0	0	0	46
	Lab	25	1	0,2	471?
V	Volume	37	9	49	63
	Pepsina	1184	—	1568	4042?
	Lab	184	—	502	1290
VI	Volume	95	50	45	35
	Pepsina	190	400	270	210
	Lab	1946	512	461	179
VII	Volume	25	29	13	23
	Pepsina	400	464	208	736
	Lab	512	594	265	471
VIII	Volume	30	60	40	45
	Pepsina	240	960	160	360
	Lab	154	307	205	230
IX	Volume	165	240	45	80
	Pepsina	1320	1120	360	640
	Lab	845	2458	230	410
X	Volume	255	55	15	50
	Pepsina	1530	440	120	400
	Lab	1306	282	154	512

necessária para as análises da acidez e dos fermentos. Verificou-se paralelismo perfeito da secreção aquosa com a dos fermentos em 5 provas.

A curva de acidez foi, em regra, descendente. Só em 3 doentes se verificou paralelismo rigoroso com a dos fermentos.

Supomos que idênticos resultados se obteriam com a excitação mecânica da sonda.

A acetilcolina, na dose utilizada, não influencia pois a secreção gástrica sob qualquer dos seus aspectos.

* * *

O estudo dos fermentos com a prova de Ehrmann (refeição de álcool) e a de Rehfuß (refeição de farinha de aveia) só se refere à concentração das enzimas no conteúdo gástrico. Com efeito, as condições de técnica executadas impossibilitam-nos de conhecer as quantidades totais de fermentos segregados, por desconhecermos os volumes existentes no estômago nos diferentes momentos da prova.

Prova do álcool (11 gastropatas)

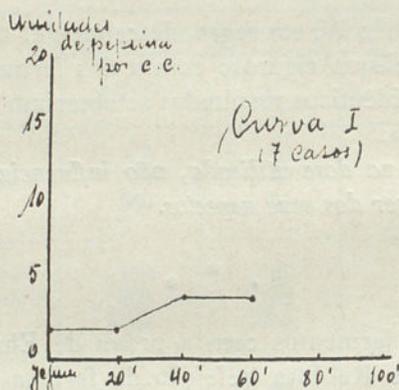
Os valores de pepsina em jejum são de 0 a 8 unidades e os de lab, de 0 a 2048 por cc. A curva de concentração de pepsina, de início, sobe em 1 doente, desce em 3 e é horisontal em 7.

Nas duas últimas amostras (40-60 minutos) sobe em 6 casos, ultrapassando, por vezes, a concentração em jejum. É pois na segunda ou terceira amostra, que a pepsina atinge maior concentração. A curva de concentração do lab, de começo, eleva-se em 3 doentes, desce em 4 e toma a direcção horizontal em 4. Depois, as curvas assemelham-se às da pepsina, excedendo ligeira e raramente a concentração em jejum.

O tipo freqüente de curva da concentração dos fermentos, em função da refeição alcoólica, é representado pela curva I.

O aumento da concentração dos fermentos é, por vezes, tão pouco acentuado que parecerá lógico atribuí-lo à simples excitação mecânica da sonda. Mas, atendendo à freqüência com que os valores dos fermentos das duas primeiras amostras são mais ou menos iguais, somos levados a admitir forte excitação da secreção

enzimática, de modo a dar aos 300 cc. de líquido ingerido, a concentração de fermentos aproximadamente idêntica à do suco em jejum.

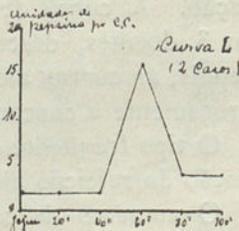
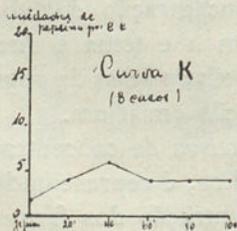
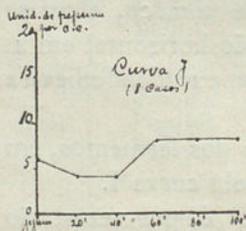


A curva de concentração dos fermentos é paralela à da acidez em 8 doentes, isto é, em 72,7% das provas efectuadas, e portanto em maior percentagem que no suco obtido com a injeção de histamina.

A prova do alcool, de Ehrmann, nem sempre se acompanha de aumento de concentração dos fermentos, mas quando este existe, observa-se 40-60 minutos depois da ingestão do soluto alcoolisado.

Prova de Rehfuß (13 gastropatas)

Os valores da pepsina do suco gástrico, em jejum, são de 0 a 8 unidades por cc., e os de lab, de 2 a 2048, com predomínio de valores superiores a 512 unidades.



A curva de concentração da pepsina, de início, sobe em 3 doentes, desce em 8 e é horizontal em 2; em seguida, em regra, a curva sobe até ao final da prova ou, em certo momento, toma a

LABORATORIO **SANITAS**

A Calcina Orgânica (Calciorgan) é
5 VEZES MAIS ASSIMILAVEL
do que os preparados de Calcina minerais

Vêr o trabalho publicado pela Secção de Estudos Biológicos do LABORATÓRIO SANITAS «A hipótese de Trendelenburgo sobre a assimilação dos saes de cálcio», em que se descrevem as experiências feitas em animais e os seus resultados. — Este livro é enviado aos Ex.^{mos} Médicos, pelo LABORATÓRIO SANITAS.

SULFARSENOL

Sal de sódio do éter sulfuroso ácido de monometilolaminoarsenofenol

ANTISIFILÍTICO - TRIPANOCIDA

Extraordinariamente poderoso

VANTAGENS : Injecção subcutânea sem dor.
Injecção intramuscular sem dor.

Por consequência se adapta perfeitamente a todos os casos.

TOXICIDADE Consideravelmente inferior à de todos os produtos similares.

INALTERABILIDADE em presença do ar.

(Injecções em série)

MUITO EFICAZ na orquite, artrite e mais complicações locais de Blenorragia, Metrite, Salpingite, etc.

Preparado pelo Laboratório de BIOQUÍMICA MÉDICA

92, Rue Michel-Ange, PARIS (XVI^e)

Deposítarios
exclusivos

TEIXEIRA LOPES & C.^a, L.^{da}

45, R. Santa Justa, 2.^o
LISBOA

O TRATAMENTO LOCAL é uma arte de aplicar cuidadosamente um grau

apropriado de calor, porém, de intensidade suficiente, para que o tratamento se concentre sobre a área enferma, evitando que o calor se estenda ao longo do corpo.

A Antiphlogistine, ao efeito do calor produzido por água quente ou banhos turcos, tem a dupla vantagem da sua capacidade muito baixa para o calor, além de não ser um bom condutor. Como consequência, o corpo pode suportar temperaturas consideravelmente mais elevadas que em banhos quentes, de lama, e outras matérias orgânicas. A Antiphlogistine mantém assim o maior grau possível de calor por período prolongado, produzindo a chamada *febre do banho*, e concentra também em qualquer lugar determinado uma intensa hyperemia com todos os seus benéficos efeitos. A área sob tratamento é assim regorgitada de sôro e células sanguíneas, com os seus efeitos cytológicos e bactericidas.

ANTIPHLOGISTINE

DESCONGESTIVA

CALMANTE

ANALGÉSICA

Para amostra e literatura escreva à

THE DENVER CHEMICAL MANUFACTURING COMPANY

163, Varick Street — NOVA YORK

ROBINSON, BARDSLEY & Co., LTD.

Cais do Sodré, 8 — LISBOA

direção horisontal. Em 69 % das provas, os valores da pepsina da última amostra são superiores ao do jejum.

Os gráficos J, K e L, atrás inscritos, resumem as variações de curva observadas.

A descida freqüente da curva de concentração, apoz a ingestão da farinha de aveia, pode explicar-se pelo grande volume da refeição ingerida (350 cc.), não se produzindo durante os primeiros 20 minutos, a pepsina suficiente para manter a concentração de início. O seu máximo valor deve coincidir com o final da prova, isto é, 60-100 minutos depois da ingestão da farinha de aveia.

As curvas de concentração do lab assemelham-se, em 8 doentes, às da pepsina do gráfico J e em 3, às do gráfico K.

A curva de acidez é paralela à dos fermentos em 10 doentes; em 2 deles, verifica-se acidez elevada e diminuição dos fermentos.

Resumindo, a refeição de Reh fuss é capaz de excitar a produção da pepsina e do lab, e o seu máximo de concentração obtem-se no período final da prova, 60-100 minutos apoz a ingestão da farinha; a secreção ácida foi acompanhada pela dos fermentos em maior percentagem (77 %) que a verificada com a prova de alcool.

Esta última observação e a de que na prova do alcool, o paralelismo da secreção ácida com a dos fermentos é mais freqüente que na da histamina, leva-nos a supor que, quanto mais o excitante gástrico se aproxima dos meios naturais e habituais, menos freqüente é a dissociação cloridro-péptico nos gastropatas.

* * *

O estudo dos fermentos gástricos combinado com o da clínica fornece-nos elementos de apreciação sôbre o possível valor de diagnóstico e de prognóstico da pepsina e do lab, em ulcerados duodenais.

Verificámos que em 35 % dos 45 doentes, a pepsina, em jejum, é de 8 unidades e de valores superiores, atingindo em alguns, 16 e 32, enquanto dos 12 indivíduos normais, só um tinha 8 unidades.

Também a prova da histamina suscitou, em alguns ulcerados, quantidade e concentração de pepsina superiores às registadas nos indivíduos normais. Os valores elevados de pepsina, em

jejum e depois das provas, corresponderam a 50 % dos doentes que sofriam de dores gástricas espontâneas e doutros sinais clínicos e radiológicos (hiper-secreção, espasmos etc.) de actividade da úlcera. Igualmente eram freqüentes os sinais de nevropatia em doentes com elevadas quantidades de pepsina. Mas valores elevados dêste fermento se verificaram em jejum e depois das provas de que nos servimos, em doentes com úlceras em período de acalmia ou quási assintomáticas e também em gastropatas não ulcerados.

A quantidade de lab no suco gástrico em jejum foi, na maioria dos 49 ulcerados, de 512 unidades e de valores superiores a êste, registando-se, com acentuada freqüência, quantidades de 1024 e 2048, enquanto nos 12 indivíduos normais só em um o valor de 512 é excedido.

Mas, por outro lado, em gastropatas não ulcerados, encontramos valores de lab superiores a 512. Verificou-se que nos ulcerados, as quantidades elevadas de lab apareciam, por vezes, em doentes com sintomatologia local activa, embora em menor percentagem que a observada para os altos valores de pepsina.

Os valores da concentração da pepsina, em jejum ou apoz a refeição de proca ou injecção de histamina, superiores a 8 e os de lab superiores a 512, obtidos em idênticas condições, são freqüentes no suco gástrico dos ulcerados, e por êste motivo, a-pesar de não constituírem elemento seguro de diagnóstico, devem por vezes utilizar-se nos casos dubitativos; a acuidade da sintomatologia local, clínica ou radiológica (dores, pirosis, espasmos, etc.), acompanha-se em 50 % dos doentes, de altos valores dos fermentos gástricos, e em tais ulcerados a terapêutica médica foi ineficaz.

* * *

Os nossos resultados não concordam inteiramente com os de Loeper e Baumann, nem com os de Osterberg, Vanzant, Alvarez e Rivers. Com efeito, em muitos casos, o suco gástrico em jejum não foi o mais rico em pepsina, mas sim o obtido com as refeições de alcool e farinha de aveia e, mais notoriamente ainda, o proveniente do estímulo histamínico.

Observámos, por vezes, sinais de actividade da úlcera, como dissera Loeper, em doentes com altos valores de pepsina. Mas,

em úlceras antigas, essa dependência já é mais rara. Supomos pois que os altos valores de pepsina são responsáveis de grande parte da sintomatologia das úlceras, mas somente se estas são recentes.

Osterberg, Vanzant, Alvarez e Rivers consideram o valor da pepsina gástrica, quando elevada, indicação precisa da intervenção cirúrgica.

Ora, nós verificámos, por outro lado, que somente 50% dos doentes ulcerados com altos valores de pepsina, não cedem à terapêutica médica, necessitando, por êsse motivo, da intervenção cirúrgica, e que, por outro, grandes quantidades de pepsina se verificaram, ainda que raramente, em doentes com processo ulcerativo em relativo período de acalmia.

CONCLUSÕES

a) A injeção de histamina aumenta a quantidade e a concentração de pepsina gástrica em 75% dos individuos normais e a sua secreção é paralela à da acidez e atinge o máximo ao 15-30 minutos apoz a injeção; as curvas de secreção do lab são menos uniformes que as da pepsina.

b) Nos ulcerados duodenais, o conteúdo gástrico em jejum é com freqüência mais concentrado em fermentos que o dos individuos normais, e a histamina aumenta a quantidade e concentração da pepsina respectivamente em 88% e 52%, correspondendo os máximos dêsses valores, em regra, aos 15-30 minutos depois da injeção; raramente a secreção do lab se executa em quantidade suficiente para aumentar a concentração do suco em jejum; as secreções aquosa, ácida e enzimática do estômago, em função da histamina, podem ser suscitadas com variações paralelas, mas também o podem ser, sem entre elas se verificar qualquer dependência ou relação.

c) A injeção sub-cutânea de 20 cgrs de acetilcolina não influi sôbre as secreções gástricas aquosa, ácida e enzimática. Os resultados obtidos podem atribuir-se à simples excitação mecânica da sonda.

d) Com a refeição alcoolica de Ehrmann nem sempre se produz aumento da concentração dos fermentos; se êle existe, é pouco intenso e verifica-se 40-60 minutos apoz a ingestão do alcool.

jejum e depois das provas, corresponderam a 50 % dos doentes que sofriam de dores gástricas expontâneas e doutros sinais clínicos e radiológicos (hipersecreção, espasmos etc.) de actividade da úlcera. Igualmente eram freqüentes os sinais de nevropatia em doentes com elevadas quantidades de pepsina. Mas valores elevados deste fermento se verificaram em jejum e depois das provas de que nos servimos, em doentes com úlceras em período de acalmia ou quási assintomáticas e também em gastropatas não ulcerados.

A quantidade de lab no suco gástrico em jejum foi, na maioria dos 49 ulcerados, de 512 unidades e de valores superiores a êste, registando-se, com acentuada freqüência, quantidades de 1024 e 2048, enquanto nos 12 indivíduos normais só em um o valor de 512 é excedido.

Mas, por outro lado, em gastropatas não ulcerados, encontramos valores de lab superiores a 512. Verificou-se que nos ulcerados, as quantidades elevadas de lab apareciam, por vezes, em doentes com sintomatologia local activa, embora em menor percentagem que a observada para os altos valores de pepsina.

Os valores da concentração da pepsina, em jejum ou apoz a refeição de prova ou injeção de histamina, superiores a 8 e os de lab superiores a 512, obtidos em idênticas condições, são freqüentes no suco gástrico dos ulcerados, e por êste motivo, a-pesar de não constituírem elemento seguro de diagnóstico, devem por vezes utilizar-se nos casos dubitativos; a acuidade da sintomatologia local, clínica ou radiológica (dores, pirosis, espasmos, etc.), acompanha-se em 50 % dos doentes, de altos valores dos fermentos gástricos, e em tais ulcerados a terapêutica médica foi inefcaz.

* * *

Os nossos resultados não concordam inteiramente com os de Loeper e Baumann, nem com os de Osterberg, Vanzant, Alvarez e Rivers. Com efeito, em muitos casos, o suco gástrico em jejum não foi o mais rico em pepsina, mas sim o obtido com as refeições de alcool e farinha de aveia e, mais notoriamente ainda, o proveniente do estímulo histamínico.

Observámos, por vezes, sinais de actividade da úlcera, como dissera Loeper, em doentes com altos valores de pepsina. Mas,

em úlceras antigas, essa dependência já é mais rara. Supomos pois que os altos valores de pepsina são responsáveis de grande parte da sintomatologia das úlceras, mas somente se estas são recentes.

Osterberg, Vanzant, Alvarez e Rivers consideram o valor da pepsina gástrica, quando elevada, indicação precisa da intervenção cirúrgica.

Ora, nós verificámos, por outro lado, que somente 50% dos doentes ulcerados com altos valores de pepsina, não cedem à terapêutica médica, necessitando, por êsse motivo, da intervenção cirúrgica, e que, por outro, grandes quantidades de pepsina se verificaram, ainda que raramente, em doentes com processo ulcerativo em relativo período de acalmia.

CONCLUSÕES

a) A injeção de histamina aumenta a quantidade e a concentração de pepsina gástrica em 75% dos indivíduos normais e a sua secreção é paralela à da acidez e atinge o máximo ao 15-30 minutos apoz a injeção; as curvas de secreção do lab são menos uniformes que as da pepsina.

b) Nos ulcerados duodenais, o conteúdo gástrico em jejum é com freqüência mais concentrado em fermentos que o dos indivíduos normais, e a histamina aumenta a quantidade e concentração da pepsina respectivamente em 88% e 52%, correspondendo os máximos dêsses valores, em regra, aos 15-30 minutos depois da injeção; raramente a secreção do lab se executa em quantidade suficiente para aumentar a concentração do suco em jejum; as secreções aquosa, ácida e enzimática do estômago, em função da histamina, podem ser suscitadas com variações paralelas, mas também o podem ser, sem entre elas se verificar qualquer dependência ou relação.

c) A injeção sub-cutânea de 20 cgrs de acetilcolina não influi sôbre as secreções gástricas aquosa, ácida e enzimática. Os resultados obtidos podem atribuir-se à simples excitação mecânica da sonda.

d) Com a refeição alcoólica de Ehrmann nem sempre se produz aumento da concentração dos fermentos; se êle existe, é pouco intenso e verifica-se 40-60 minutos apoz a ingestão do alcool.

e) A refeição com farinha de aveia (Rehfuss) excita a secreção enzimática aumentando a sua concentração, cujo máximo corresponde às últimas amostras da prova, isto é, 60-100 minutos apoz a ingestão da farinha.

f) Verifica-se pois que em muitos casos, o suco gástrico, em jejum, não é o mais próprio para estudar a concentração dos fermentos, sobretudo da pepsina, mas sim o que se encontra 30 60 e 90 minutos apoz, respectivamente, a injeção de histamina, a refeição alcoólica, de Ehrmann, e a de farinha de aveia, de Rehfuss; esta regra é pois a seguir, e decerto com proveito, em todos os doentes, em que se queira estudar a secreção de pepsina e do lab, por intermédio das provas mencionadas.

g) A dissociação cloridro-péptica nos gastropatas aparece raramente quando se provoca a secreção gástrica pelos meios habituais e naturais.

h) Os valores elevados de pepsina e de lab, nem sempre apanágio dos ulcerados duodenais, constituem elemento de diagnóstico a ter em consideração nos casos dubitativos; nesse tipo de doentes, os altos valores dos fermentos acompanham em 50% dos casos, a actividade do processo ulcerativo e a ineficacia da terapêutica médica.

BIBLIOGRAFIA

- E. AUBEL ET GENEVOIS — *L'état actuel de la question des ferments*, 1929.
- P. RONDONI — *Compendio de bio-química*, 1932.
- A. OSTERBERG, VANZANT AND W. ALVAREZ — *The Journal of Clinical Investigation*, vol. 12, n.º 3, 1933.
- OSTERBERG, VANZANT, ALVAREZ, AND RIVERS — *The Journal of Clinical Investigation*, vol. 12, n.º 3, 1933.
- JOSÉ MARIA SUSAEТА — *Colóides e Fermentos*, 1930.
- SCOTT POLLAND — *The Journal of Clinical Investigation*, vol. 11, 1932.
- F. GALLI — *Fol. clin. química e microscópica*, vol. III, pg. 191, 1928.
- BOAS — *Enfermedades del estomago*, 1928.
- T. G. KLUMPPAND, M. A. BOWIE — *The Journal of Clinical Investigation*, vol. 12, n.º 1, 1933.
- O. M. HELMER, P. FONTS, L. ZERFAS — *Arch. of Int. Med.*, vol. 53, n.º 5, 1934.
- BENT ANDERSEN — *Bioch. Zeit*, n.º 262, pg. 99, 1933.
- M. LOEFER ET J. BAUMANN — *La Presse Médical*, n.º 49, pg. 529, 1922.
- A. GILMAN AND J. R. COWGIL — *Am. J. Physiol.*, xcvi, 124-130, 1931.
- A. DE MORAIS SARMENTO, M. BRUNO DA COSTA E SANTOS SILVA — *Lisboa Médica*, 1932, pg. 209.
- L. MICHAELIS — *Manuel de techniques de Physico-Chimie*, 1935.
- G. FAROY ET R. DERON — *Arch. de maladies de l'appareil digestif*, t. XXI, n.º 7, pg. 777, 1931.
- MERKLEN, ET KABAKER WARTHER — *Arch. de maladies de l'appareil digestif*, pg. 265, 1933.
- ROSTOK — *Beitraege zur klinische Chirurgie*, t. CXLIII, f. 4, pg. 770-777, 1928.

A CIENCIA DO INDIVIDUAL

POR

A. NETO PARRA

Assistente vol. da Fac. de Medicina do Porto

« Não é sòmente a diversidade das doenças que faz a dificuldade da medicina, mas também a diversidade dos individuos de que se cuida » — Hoffmann. « Puesto que en estado de salud el organismo humano difiere morfológica y funcionalmente de unos individuos a otros, es de esperar también que los transtornos morbosos aun siendo condicionados por las mismas causas tomen aspecto distinto según sea la persona a quién ataquen » — Bauer.

Não há Assistente ou Mestre que, no decurso ou no fim duma lição, se não veja ladeado por um ou mais alunos inquirindo sôbre determinados assuntos que mais lhes feriram a atenção. Pois bem, foi justamente numa destas situações, depois de terminada uma lição prática de Propedêutica médica, e há bem pouco tempo, que eu fui procurado por um dos curiosos do curso e, digamo-lo de passagem, com a melhor das intenções. Desejava êle saber como se explica que o choque apéxiano possa estar normalmente situado em espaços intercostais diferentes: as suas semiologias, ou sejam as que entre nós se compulsam habitualmente, não lhe justificam essa variabilidade com toda a clareza necessária (ou melhor, não lhe satisfazem toda a curiosidade) e por outro lado dizem-lhe que a deslocação dum espaço nos pode conduzir a entrever fenómenos patológicos sérios — e, conseqüentemente, a formar juízos baseados em dados semióticos variáveis...

De facto, as semiologias por que nos guiamos, não põem be

em relêvo a razão de tal fenomenologia; e o que se dá com o choque da ponta, observa-se também com o figado, os cólones, a pressão sanguínea, etc. — cada semiologista apresenta uns certos limites, umas determinadas medidas. Basta consultarmos, para nos convenceremos disso, os trabalhos do Eichorst, Sergent, Robert, Pessegueiro, ou mesmo alguns dos compêndios de patologia que mais usamos.

Preguntemos agora: o dizer-se simplesmente que num torax alongado a ponta do coração está mais baixa ou mais alta, sem as explicações possíveis do fenómeno, sem a mais inocente das interpretações, é constituir uma argumentação científica? Ficará alguém assim satisfeito? Não, indubitavelmente e muito menos quando nos recordamos de que os factos dêste género são muitos, mesmo muitos, são tantos, pode dizer-se, quantas as vísceras e órgãos ou sistemas que nós temos de delimitar ou medir no nosso organismo, a fim de diferenciarmos o patológico, o anormal, do que se considera como normal.

Poderá até à primeira vista parecer que alguns autores, com tôda esta aparente incoerência, não tenham realizado observações correctas, codificando assim limites errados.

Ora isso não, afastemos de nós semelhante pensamento! O que varia aqui, não é o valor topográfico da observação dos diferentes autores, mas sim o aspecto morfológico, o tipo constitucional de cada examinado.

Não há médico, habituado a observar, que não tenha encontrado nos seus exames — de indivíduo para indivíduo — os mais variados tamanhos e situações da glândula hepática, como de qualquer outro órgão ou sistema e, no entanto, sem poder atribuir-lhes condições mórbidas.

Uma outra objecção nos assalta então o espírito: se as observações são perfectas e portanto os dados semiológicos exactamente estabelecidos, para que nos servem essas indicações, êsses limites tão variáveis e extensos quando o processo mórbido fica dentro das suas mal definidas fronteiras? A arte dos Hipócrates e dos Galenos perderia assim as melhores ocasiões para triunfar, visto que os morbos, na sua fase inicial, como a sua sintomatologia apenas esboçada, serão sempre os mais interessantes para o diagnóstico, como para a prognose ou a terapêutica.

E assim chegamos nós ao ponto culminante da palestra ou

seja à única concepção que de tudo isto nos possa dar explicações—à «ciência do individual» (Viola). Não nos poupemos, portanto, a lembrar que a natureza é infinitamente vária em tôdas as suas manifestações, que não encontramos duas fôlhas da mesma árvore ou dois individuos da mesma espécie, variedade ou raça, absolutamente iguais. «Es evidente que entre millones de hombres no se encuentren dos iguales» (Bauer). Todos os biologistas actuais e a partir dos filósofos-mais antigos, apregoam a mesma lei, universal e eterna...

Reconhecida esta variabilidade individual incessante e dada a extrema necessidade do seu melhor conhecimento, para o cientista em geral como para nós, médicos, em particular, nada mais restava ao nosso espírito, sempre cheio de avidez, do que prosseguir no seu estudo ou seja: sistematizar para apreender (o melhor dos métodos ao alcance da nossa inteligência); e de resto é também evidente que «a pesar de la gran diversidad y variabilidad que presentan los caracteres individuales, no obstante tropezamos frecuentemente com grupos de individuos que en una serie de propiedades y caracteres presentan cierto parecido. Este parecido puede observar-se no solo en los rasgos exteriores del cuerpo, sino también en la organizacion interior y propiedades funcionales» (Bauer). E foi assim que, através de diferentes escolas, se criaram vários *tipos constitucionais*, por que hoje nos guiamos para o bom conhecimento da *semiótica* como do *etiologismo interno*.

«Tipo é a forma geral sintética em torno da qual oscilam as variações individuais duma raça, duma espécie, etc. A noção de tipo é sem dúvida necessária ao espírito, que não poderia apreender as infinitas variações individuais, sem as reunir em grupos; mas essa noção é um instrumento de estudo, é uma etapa no caminho da *individualização*, verdadeiro e último objectivo da ciência em causa» (Berardinelli—docente de Clínica médica na Universidade do Rio de Janeiro).

Considerada e firmada desta maneira a *ideia* de tipo compreendemos agora bem por que o illustre endocrinologista Pende baptizasse esta ciência com o nome de «Biotipologia» a-pesar de ter vários e também insignes padrinhos como Brugsch (biologia da pessoa), Laignel-Lavastine (biologia diferencial), Kretschmer (caracterologia), Berardinelli (biontologia), Viola (ciência do

individual), etc., todos do nosso século e últimas décadas do passado.

Não se julgue, no entanto, que os fundamentos constitucionais que êstes e outros autores defendem, são obra exclusiva dos nossos tempos. Nem pensar nisso! Os modernos nada mais têm feito do que aperfeiçoar, burilar, dar forma e bases científicas a um conceito empírico que nos vem já dos tempos áureos e longínquos da filosofia grega. Todos nós sabemos já muito bem, pelo estudo de História da Medicina, que o imortal Hipócrates (há 24 séculos), com a sua intuição genial sôbre os morbos da natureza humana e suas relações com o meio ambiente, as estações do ano, etc., criou (1) a teoria humoral sôbre a constituição do corpo humano: tudo no nosso organismo resultava da combinação, da predominância dum dos quatro *humores* (linfa, sangue, bile e atrabile); concluía daí sôbre as tendências mórbidas e apreciava a variabilidade constitucional (já com vistas largas e bastante completas, é preciso que se diga, sob os três aspectos actualmente encarados: somático, fisiológico e psíquico) provocada pelos diferentes climas e nas variadas regiões da Terra (2).

Decorridos meia dúzia de séculos, em que foi continuada a obra do Hipócrates pelos seus discípulos e alguns afamados, aparece Galeno com a descrição aberta e rasgada dos *temperamentos*, sendo os principais os quatro seguintes: sanguíneo, melancólico, pituitoso e bilioso — correspondendo cada um a predominância respectiva dum dos 4 humores: sangue (quente e húmido), atrabile (fria e sêca), pituita (fria e húmida) e bile (quente e sêca).

Viveu assim esta concepção quaternária durante largos sécu-

(1) Dizem também os eruditos que é à influencia filosófica do grego Empédocles, apologista da concepção física dos 4 elementos como constituintes de tóda a matéria — água, ar, fogo e terra — (da sabedoria oriental, exposta nos Vedas), que se deve a inspiração de Hipócrates.

(2) Observem-se, como estudo comparativo, a linguagem e pensamento modernos, através desta expressão de Bauer: « En el zizote está coutenida potencialmente toda la constitucion con su futura personalidad psico-física. Las influencias del mundo exterior ejercen solamente una accion modificatória. El genotipo es, como dice East, la imagen del Film, y el mundo exterior el revelador químico de dicha imagen ».

los, até que a Alquimia com os seus três princípios e finalmente o grande século das ciências biológicas, o XIX, com a potência luminosa e revolucionária das novas bases científicas, a reduziram a um simples aspecto histórico.

Não se aniquilou no entanto o sumo de tantas e secularizadas observações, o fenómeno empirico em si — porque é toda realidade — a pesar da vaga esmagadora do etiologismo externo desenvolvido pela escola Pasteuriana. Houve criações geniais nessa reforma científica, tudo parecia fazer-nos esquecer as velharias... mas houve também, felizmente, verdadeiros paladinos no estudo dos *temperamentos*, que souberam revigorar as doutrinas constitucionalísticas — a Crasiologia de Brotbeckius (século XVII), a Fisiognomonia de Lavater (século XVII) (1) — dando-lhe uma forma nova, mais científica, fazendo brilhar e evidenciar ainda melhor todos êsses aspectos do estudo das variações individuais.

Foi uma verdadeira luta; realizaram e cimentaram uma obra de valor inestimável, e que muito nos promete ainda, Esses espíritos de tão alta envergadura, neste capítulo prático da filosofia biológica, foram, nos fins do século XIX — é preciso que todos os conheçamos bem — De Giovani, Benecke e, pouco depois, Sigaud.

(1) Cometeria uma falta grave, se me não referisse aos trabalhos desta natureza que os nossos antepassados nos legaram, e que o nosso Prof. auxiliar Luiz de Pina, com tão distinta curiosidade, nos tem evidenciado: « Assim, desde o nosso grande filósofo e médico do século XIII, Pedro Julião ou Pedro Hispano (Papa João XXI), nos seus notáveis trabalhos de Psicologia, possivelmente a Rolando, médico do século XIV, com o seu *De Physionomia*, aos autores dos variados almanaques dos séculos XV e XVI (astrólogos, nigromantes, etc.), a El-Rei D. Duarte no seu precioso *Leal Conselheiro*, a Brás Luiz de Abreu e Fonseca Henriques, para não citar mais, do século XVIII, a Gama Machado, frenologista do século XIX, a Camilo Castelo Branco e outros, encontramos estudiosos dedicados à morfologia e humorismo, às relações do físico e do moral, do corpo e da alma, do soma e da psique. (Comunicação apresentada à Soc. Port. de Antrop. e Etnol. em 12-III-1934). Aproveito também a ocasião para citar outros trabalhos de L. de Pina: « História das Doutrinas constitucionalísticas em Portugal » (comunicação ao III Congresso Int. de Hist. das Ciências, 1934). — « Biotipologia e Medicina » (conferência realizada na nossa Faculdade em 23-II-1935).

* * *

«Os estudos biotipológicos exigem que sejam revistos e retocados certos dados da semiologia clássica, que não leva em conta as diferenças individuais» — Berardinelli (1932)
«Pero ver «bien», «completamente», a un enfermo implica estudiar su individualidad, su temperamento, su constitución. De aqui el auge que modernamente han adquirido los estudios constitucionais». — Marañón (Ginecologia Endocrina, 1935).

Antes de abordar o problema em questão da semiótica biotipológica, eu devo descrever, em esboço rápido e esquemático, a sistematização das diferentes escolas em geral e pelo menos uma classificação em particular, a fim de bem poderem interpretar o significado da terminologia usada.

Como atrás referimos, dada a impossibilidade de encontrarmos dois indivíduos iguais, quer sob o aspecto morfológico, quer sob o fisiológico ou psíquico, e dada a necessidade de os conhecermos, para bem os podermos examinar e tratar, chegou-se à conclusão de que se impunha o reuni-los em grupos mais ou menos homogêneos («combinações», «tipos»), através duma determinada soma de carecterísticas, pois só assim nos seriam acessíveis.

O ideal, é claro, não seria o estudo por agrupamentos; a ideia de biotipo é no fundo abstracta. Mas quem poderia organizar um sistema que, compatível com as nossas faculdades de apreensão, abrangesse tôdas as variações possíveis da nossa personalidade?!

Estabelecer-se-ia um problema infinito; resultaria uma utopia pedagógica.

Premida desta maneira a boa lógica, orientou se então novamente o espírito constitucionalístico no sentino das classificações e é nesta ordem de ideias que, depois doutros ensaiadores, nos aparece o italiano De Giovani com o primeiro sistema preciso,

concreto, dilatando e estabelecendo assim um critério seguro do pensamento hipocrático.

É justamente daqui que resulta um dos grandes méritos de De Giovani, o verdadeiro fundador da escola italiana, pois teve a feliz ideia de introduzir nesses estudos o *método antropométrico*, subtraindo dêste modo, na oserbação, o factor subjectivo pessoal. A classificação de Sigaud, como muitas outras anteriores e posteriores, obedecem apenas à análise inspectiva; vê-se portanto facilmente quantos êrros não arrastarão aos estudos rigorosos (1).

São indubitavelmente as medidas esqueléticas, absolutas e relativas, quanto ao homem médio (o «*temperamentum ad pondus*» de Galeno), as características mais sólidas, concretas, verdadei-

(1) Vem agora a propósito citar o primeiro trabalho português sôbre estatística biotipológica (a frequência dos tipos constitucionais na Beira Alta), realizado pelo nosso ilustre e consagrado antropologista Mendes Correia.

Registo com prazer êste facto, pois já é tempo de despertarmos nestes assuntos — já lá vão tantos e tantos anos que por tôda a parte se vão introduzindo estas noções no lugar científico que lhes compete!

É pena no entanto que o nosso eminente Prof., que tem indiscutivelmente tôda a autoridade na matéria, não preferisse uma classificação verdadeiramente objectiva, como por exemplo a de Viola ou, melhor ainda, a de Barbára. Num volume, publicado pela Biblioteca dos Altos Estudos, intitulado «*Introdução à Antropobiologia*», pg. 55, diz assim: «*Em Portugal, não fôra ainda estudada a frequência dos tipos constitucionais no conjunto da população. Aurélio da Costa Ferreira, Vitor Fontes e eu mesmo applicámos a algumas figuras nacionais de relêvo a classificação morfológica de Sigaud. Mas tratava-se do estudo de casos isolados.*

Só recentemente, na Baira Alta, reuni alguns elementos a tal respeito numa série de 298 individuos do sexo masculino. Alguns casos ofereciam dúvida e outros poderiam incluir-se em tipos mistos, mas, nestes, escolhi, entre os tipos de Sigaud, o que me pareceu predominante ».

Como acabamos de ver, uma classificação desta natureza, não pode servir de pedestal a um estudo científico, sobretudo estatístico, que é, nem mais nem menos um ramo especial da Antropologia, ciência esta onde o compasso e a fita métrica estão sempre em jôgo. O próprio Mestre nos põe bem relêvo êste facto, quando diz: *Alguns casos ofereciam dúvida, outros poderiam... o que me pareceu, etc.*

E de resto, não é com o estudo do escasso número de 298 indivíduos, que podemos formar um juizo àcerca das variações constitucionais dum povo ou mesmo do conjunto dos habitantes duma limitada região.

ramente objectivas, em que possa fundamentar-se uma classificação dêste género (1).

Ainda não há muito tempo eu ouvi dizer ao nosso eminente cientista, o Prof. Abel Salazar (numa lição bela, cheia de elevação e profundidade, em que debateu, a propósito de assuntos escolares, o problema árduo e subtil da posição do homem, como ser pensador-investigador, perante a evolução universal das ciências), que nada há, por enquanto, de mais positivo, entre os estudos biológicos ou sejam a anatomia, a fisiologia e a psicologia, que nada há de mais objectivo e preciso que os estudos anatómicos; nos outros ramos (sobretudo o psíquico) a objectividade, a certeza, cedem o lugar ao subjectivo (com o factor pessoal do observador), ao variável.

E com a opinião dêste Mestre, dêste excelsso pensador, estão todos os biologistas, dentro ou fóra do campo em que discutimos.

Não nos deve portanto admirar que a escola italiana esteja a ser preferida; a classificação de Barbára, na seqüência da do grande Viola, oferece-nos uma precisão insofismável.

É a êste último autor que a Itália, como todos os constitucionalistas, devem o extraordinário aperfeiçoamento que tomaram as bases genialmente lançadas por De Giovani. Foi êle quem deu a verdadeira estabilidade a esta escola, introduzindo-lhe leis biológicas explicativas das variações constitucionais, remodelando as características numéricas, mostrando que a gravidade dum dado carácter é tanto maior, quanto mais o seu valor se afasta do médio estatístico, etc. — « a distribuição das variantes individuais num grupo étnico é determinada por condições tais, que resulta um desvio uniforme dos vários indivíduos para os dois lados do valor médio central da curva ».

Quere isto dizer que, estudando um carácter mensurável num grande número de indivíduos (por exemplo a altura dos membros, do tronco, do fígado, etc.) (2), se verifica uma série de medidas,

(1) Não esquecendo, evidentemente, como complemento a uma sistematização mais perfeita, os processos humorais, fisiológicos, viscero-radiográficos, etc.

(2) É êste o primeiro problema da biotipologia; enquanto não fizermos largos estudos estatísticos nas diferentes regiões do país, a fim de estabelecermos o tipo ou os diferentes tipos médios, e daí as respectivas variantes, não temos o direito de nos julgarmos verdadeiramente iniciados nesta matéria e

em «variação contínua», onde há uma que reúne o maior número de indivíduos e corresponde ao ponto médio da dita série (valor médio central da curva); as medidas restantes, regularmente distribuídas para os dois lados dessa média, em valores deficientes e excedentes, reúnem grupos de indivíduos cujos números se vão reduzindo duma maneira contínua até atingirem os limites da série.

Trata-se duma lei biológica cujos fundamentos são matemáticos; a distribuição dos diferentes valores faz-se à semelhança da que se obtém desenvolvendo o binómio de Newton $(a + b)^n$.

Analiseemos com atenção um trabalho do célebre antropologista Quetelet, sobre a variação estatural de 25.878 soldados americanos: «La tabla que sigue muestra de manera evidente cómo se superponem los números del binómio a los números de la série de variación que estudiamos.

Talla en Zoll (1)	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
Número de soldados por 1000	2	2	20	48	75	117	134	157	140	121	80	57	26	13	5	2	1
Número ideal por 1000	5	9	21	42	72	107	137	153	146	121	86	53	28	13	5	2	0

Las pequeñas diferencias que entre ambos existen hubieran desaparecido por completo si las mediciones hechas alcanzaran una cifra mayor que la ya enorme de 25.878. *Esta ley observada en la naturaleza viva para un gran número de caracteres individuales variables según la cual la distribución de las variantes concuerda (en límites más o menos amplios, claro está) con los números de la série binomineal, se denomina Ley de Quetelet* » (Bauer).

— Feitas estas considerações, numa imagem rápida (e forçadamente incompleta), sobre o que a concepção italiana tem de

muito menos escrever trabalhos alusivos às variações constitucionais portuguesas, visto que nos faltam os padrões de referência. Mesmo « en Patologia Constitucional tiene una significación extraordinária el determinar la medida y la distribución de las variantes » (Bauer).

(1) 60 Zoll da numeração inglesa = 1.549 milímetros.

mais particular, entremos agora numa apreciação geral, na descrição esquemática das escolas mais em voga, realçando bem o que há de comum em tôdas elas.

O primeiro facto que nos chama a atenção, é, pelo menos entre os constitucionalistas mais seguidos na literatura médica, a concepção do homem médio, do mais equilibrado — cujas tendências mórbidas são mínimas, e aquele que os estetas gregos tão elegantemente souberam eternizar no mármore (Apolo, Vénus de Milo, etc.).

O segundo, também comum a tôdas essas escolas, é o agrupamento dos indivíduos, desviados do valor médio, em dois biotipos extremos, e de características quási opostas, os ectipos fundamentais — com os seus detalhes morfo-lísio-psíquicos particulares e tendências mórbidas especiais.

Para não me deter numa descrição pormenorizada destas particularidades e através dos diferentes autores (o que seria muito interessante, mas nos levaria muito longe e a índole dêste trabalho não mo consente), passo a esquematizar as diferentes denominações que se correspondem nalgumas escolas, e, em seguida, a reproduzir uma tradução de Berardinelli (dum jornal americano) referente aos dois tipos dominantes de Walter Mills.

	Tipos extremos	Typo médio
	<i>De Giovanni</i> : 3. ^a combinação morfológica	1. ^a combinação morfológica
	<i>Viola</i> : Braquitipo Brevilíneo Megaloesplâncnico Hipervegetativo Hipoevoluído	Longitipo Longilíneo Microesplâncnico Hipovegetativo Hiperevoluído
Escola italiana	<i>Pende</i> : Anabólico Brevilíneo. } esténico } asténico	Catabólico Longilíneo. } esténico } asténico
	<i>Barbàra</i> : Braquitipo com antagonismo 3. ^a combinação	Longitipo com antagonismo 1. ^a combinação
	<i>Benecke</i> : 2. ^a combinação anatômica	1. ^a combinação anatômica
Escola alemã	<i>Kretschmer</i> : Pícnico-ciclotímico	Leptosómico-esquizotímico — Asténico (variedade sub-mór- bida do leptosómico)
E. americana	<i>W. Mills</i> : Hiperesténico	Asténico
E. francesa	<i>Sigaud</i> : Digestivo	Respiratório. Cerebral?
<i>Dos clínicos antigos</i> : Hábitus apoplecticus		Hábitus phthisicus
		Combinação ideal Normotipo Normolíneo Normoesplâncnico Normotipo (de Viola) Atlético Mesoesténico Muscular

N. — Escusado será dizer que aqui só me refiro aos ectipos fundamentais, onde não há divergências entre as diferentes escolas (se pomos de lado o facto de encararem o problema sob critérios diferentes: uns fundados no aspecto morfológico externo, outros no estudo das visceras, e muitos ainda nas questões de ordem funcional e humoral), e que há classificações, como as de Kretschmer, Mills, Viola, Barbara, Pende, etc., que apresentam ainda uma série maior ou menor de biotipos intermediários, tendentes a englobar mais especificadamente uma grande parte dos individuos.

Escusado será também dizer, que todos têm as suas razões, parcialmente, e que o problema, no seu conjunto, reside no melhor dos eclectismos — atendendo à multiplicidade de aspectos já observados, decalcando a mesma verdade.

Descrição do tipo hiperesténico

«O tipo hiperesténico caracteriza-se pelo torax curto, largo, profundo; abdóme longo e de maior capacidade na parte superior. Ângulo intercostal muito obtuso e apêndice xifóide bem desenvolvido. Os pulmões são largos na base e estreitam-se acentuadamente nos ápices, que de pouco excedem as clavículas. O grande eixo do coração é quasi transversal. O aparelho digestivo é alto, de acôrdo com a maior capacidade do abdóme na porção superior. O estômago é quasi torácico, do tipo hipertónico de Schlesinger ou em chifre de novillo, de Holz knecht. O piloro é a sua parte mais baixa. O tonus gástrico é mais intenso e a motilidade mais rápida do que em qualquer outro tipo. O colon é alto e curto. O ceco fica acima da fossa iliaca, mesmo quando o individuo está em pé. O colon transversal tem uma direcção realmente transversa. O cólon descendente é proporcionalmente longo, devido à posição alta do tracto digestivo, e mais recto do que nos outros tipos. O tonus do colon é também acentuado e sua motilidade rápida; esses individuos defecam duas a três vezes no nictémero».

Descrição do tipo asténico

«O tipo asténico caracteriza-se pelo torax longo e estreito e pelo abdóme curto, com grande desenvolvimento pélvico e pequena capacidade na porção superior. O ângulo intercostal é muito

CINOSAN

“AZEVEDOS”

Cinamato de Benzil, Gomenol, Cânfora e Colesterina em soluto oleoso

Entre as substâncias capazes de provocar uma leucocitose artificial, o ácido cinâmico e seus derivados ocupam um lugar de destaque. A sua função de quimiotaxia atrai ao nível dos focos tuberculosos um grande número de leucocitos. A cânfora e a colessterina, pela sua acção anti-tóxica e anti-hemolítica, estão indicadas como adjuvantes terapeuticos dos cinamatos o que houve em atenção ao preparar-se o **CINOSAN**. Na sua composição entra ainda o gomenol que além de antiséptico das vias respiratórias possui propriedades balsâmicas e calmantes.

CINOSAN IRRADIADO

No **CINOSAN irradiado**, a colessterina que entra na sua composição, é préviamente submetida à irradiação ultra-violeta, adquirindo por este processo propriedades idênticas às da Vitamina D. A fixação dos sais de cálcio é favorecida nesta fórmula pela sua presença.

CINOSAN GLANDULAR

Estando averiguado que num grande número de casos a tuberculose é acompanhada de estados cloróticos, recorremos na preparação do **CINOSAN glandular** aos extractos hepático e esplênico como substâncias anti-anémicas. Sob a sua influência a percentagem de glóbulos rubros e de hemoglobina aumentam consideravelmente no sangue, sendo notável o acréscimo de peso e a diminuição da tosse. Esta preparação não contém gomenol entrando como adjuvantes da medicação opoterápica e cinâmica, a colessterina e a cânfora.

O **CINOSAN** nas suas três formulas é indolor quando injectado no músculo e perfeitamente tolerado no tecido subcutâneo. — Caixas de 12 em-polas de 2 c. c. e de 6, 12, 24, 50 e 100 emp. de 5 c. c.

Preparado nos Laboratorios da Farmácias **AZEVEDOS**

Azevedo, Irmão & Veiga

Azevedo, Filhos

24, Rua do Mundo, 42

31, Praça de D. Pedro IV. 32

LISBOA

CHOLAXINA GRANU- LADA

“AZEVEDOS”

Peptonas de peixe, carne e ovo com sulfato de magnésio

A «CHOLAXINA» — associação de sulfato de magnésio e peptonas de várias origens — É o medicamento de escôlha para o tratamento das perturbações digestivas de origem hepática, congestões de fígado, cholecistites, insuficiência hepática e nas doenças resultantes da anafilaxia de origem digestiva, cefaléas, pruridos, asma, urticária, etc., etc.

FARMACIAS

Azevedo, Irmão & Veiga

24, Rua do Mundo, 42

Azevedo, Filhos

31, Praça de D. Pedro IV, 32

LABORATÓRIOS DAS FARMACIAS AZEVEDOS
LISBOA

Mg **Anafilarsan** Na

Hipossulfito de magnésio

Hipossulfito de sódio

Caixas de 6 empolas de 10 c. c., a 10 %
Injecções intramusculares ou endovenosas

Dermatoses, Urticária, Pruridos, Coriza, Dispnéa, Vômitos da gravidez, Eclâmpsia, Asma, Enjôo, Intoxicações, Bronquites fétidas, Gangrena pulmonar, etc.

ANAFILARSAN “AZEVEDOS”

Comprimidos de Hipossulfito de magnésio puro

São indicados nos mesmos casos do injectavel e possuem uma acção levemente laxativa e reguladora das funções digestivas, applicando-se com vantagem na **insuficiência hepática, pancreática e intestinal.**

agudo e o apêndice xifóide freqüentemente não existe. Os pulmões são relativamente mais largos na parte superior e os ápices ultrapassam bastante as clavículas.

O grande eixo do coração é vertical, aproximando-se da linha mediana. É o coração chamado «em gota». O tracto gastro-intestinal é baixo. O estômago é em forma de J ou de anzol, com o piloro mais alto que a pequena curvatura; esvasia-se lentamente (5 a 6 horas); sua motilidade é vagarosa e seu tonus diminuto. Cólon e ceco baixos. Tonus intestinal fraco e motilidade vagarosa».

— Devo declarar que não reproduzi a descrição dos tipos dominantes de Mills, por os julgar mais práticos ou conformes com a realidade do que os de qualquer outra escola, mas sim pela razão de que vou apresentar dados semióticos de autores brasileiros que se fundamentaram nesta classificação.

Como disse já, tôdas as concepções nos são úteis, e quanto a nomenclaturas ou classificações, tôdas as vezes que a análise inspectiva seja o bastante (como por exemplo nas necessidades da clínica corrente), as de Kretschmer e Pende satisfazem plenamente. A primeira, como quadro geral, pois até o aspecto psíquico engloba, é muito simples e interessante; a segunda, com os seus sub-tipos, estados constitucionais (1) ou «temperamentos» endócrino-simpáticos, completa a de K. e realiza-nos assim uma vista de conjunto admirável e utilíssima. Quando haja dúvidas ou se imponha uma determinação rigorosa, só uma classificação nos

(1) Situazione ormonica e neurovegetativa nei 4 biotipi umani secondo Pende.

Biotipo longilíneo sténico	Biotipo longilíneo asténico	Biotipo brevilíneo sténico	Biotipo brevilíneo asténico
Tiroide +	Tiroide +	Tiroide -	Tiroide -
Preipofisi +	Timo +	Surrenale +	Preipofise -
Surrenale } norm.	Preipofisi norm. -	Isole +	Surrenale -
Isole } norm.	Surrenale -	Gl. gen. } + ^o	Isole +
Gl. genit. }	Isole -	Preipofisi } norm.	Timo +
Simpático +	Gl. genit. o norm. -	Timo }	Gl. gen. o norm.
Parasimpático norm.	Simpático -	Simpático +	Simpático -
	Parasimpático +	Parasimpático +	Parasimpático +

deve interessar: a que se apoie no método antropométrico e comporte tôdas⁽¹⁾ as variações (como está demonstrado com a de Barbára).

— Estabelecidas as noções gerais e feita esta confissão, entre-mos rapidamente nos dados semióticos biotipológicos que provocaram êste trabalho.

Sully Perissé (chefe de Clínica do Prof. Rocha Vaz — Rio de Janeiro), entre muitas outras observações sôbre o aparelho circulatório, verificou a sede do *ictus cordis*: no asténico — em decúbito dorsal, 5.º espaço intercostal, 2 centímetros para dentro da linha mamária, e em pé, na 6.ª costela, a 3,5 centímetros da mesma linha. No hiperesténico — em decúbito dorsal, 4.º espaço, 3 centímetros para dentro da linha mamária, e em pé, 5.ª costela, 2 centímetros para dentro da mesma linha.

Indicou também as variantes do limite inferior da sonoridade pulmonar, o que é extremamente importante, para não deixarmos passar despercebida uma faixa estreita de derrame pleural: nos asténicos vem êsse limite mais para baixo do que a semiologia clássica o ensina (cêrca duma costela e um espaço intercostal).

Plínio de Carvalho mostrou que a área cardíaca normal apresenta uma diferença de 84^{mm^2} , aproximadamente, entre os dois biotipos extremos, conhecimento que é indispensável para bem interpretar os dados cardiométricos.

Gerbert Perissé observou que os acidentes electrocardiográficos são mais nítidos nas derivações DI e DII para os hiperesténicos, assim como as derivações DII e DIII são as óptimas para os asténicos; explica que essas diferenças dependem da orientação do eixo cardíaco: oblíquo no hiperesténico, e aproximando-se da vertical no asténico.

Martini e Dóssola, num trabalho interessante em que mostram as relações da pressão sanguínea com o hábito constitucional,

(1) Êste *tôdas* não quere, evidentemente, abranger uma anormalidade; um acndroplásico, um micromélico, etc., constituem desvios tão graves, que ficaram muito afastadamente situados dos lugares comuns nas curvas de variação, pelo menos nalguns caracteres. Estes casos caiem dentro da patologia constitucional; devem ser vistos através da biotipologia, sim, mas conjugando os dados desta, com uma sensata análise clínica, estabelecendo dêste modo um verdadeiro balanço entre os diferentes caracteres e propriedades que se imponham ao estudo — e resultará então um exame médico, mais perfeito...

organizado entre indivíduos adultos, normais e dos dois sexos, chegam às seguintes conclusões: «De acuerdo a las consideraciones y a las observaciones que temos reunido en el presente articulo podemos formular las siguientes conclusiones:

«1.^a — La pression sanguínea ofrece dun individuo a otro y en condiciones normales diversas cifras tensionales, explicandose asi la discordancia que reina entre los autores que han pretendido establecer cuáles son las cifras que deben considerar-se normales.

«2.^a — Dichas cifras guardan una relacion íntima com el habito constitucional.

«4.^a — Las cifras de la pression sistólica han oscilado en nuestras observaciones entre 12 y 15 cm. en el habito esténico y entre 10 y 12 cm. en el habito asténico.

«5.^a — Al efectuar una determinación esfigmomanométrica en un individuo que presente los estigmas de uno u otro habito deberá siempre vincular-se la cifra hallada al habito constitucional y resolver asi con un critério más fundamentado si elas están por encima o por debajo de la normal. Solo entonces se hablará con más exactitud de estados hiper o hipotensivos».

Noutra passagem do trabalho dizem também o seguinte: «perteneciendo ao sexo masculino las cifras com valores más altos». «En cuanto a la pression diastólica sus valores oscilan entre 6 y 9 cm. en ambos sexos y en uno u en otro hábito».

Octávio Simões estudou as variações constitucionais do figado e vesícula biliar; entre muitos outros detalhes apresenta êle, para a altura do figado, a média de 12 cm., na linha médio-clavicular (francamente abaixo do rebôrdo costal, de 2 a 4 cm.), para os meso-esténicos; nos asténicos não ultrapassa o rebôrdo costal, antes êste o desborda de 0,5 a 3,5 cm. nas linhas médio-clavicular e axilar média, tendo por altura, respectivamente, 8 e 9,5 cm.

Bernardinelli estudou as variações da aorta; expôs também a semio-topografia biotipológica cecal: traça-se uma vertical pelo umbigo; depois uma perpendicular a esta, também sôbre o umbigo, do lado direito. Resultam dois ângulos rectos, dos quais se traçam as bissectrizes, formando-se 4 zonas angulares: a 1.^a é a conhecida zona pancreático cisto-coledoceana de Chauffard-Rivet; na 2.^a está localizado o ceco dos hiperesténicos; na 3.^a, junto à linha superior, o dos meso-esténicos, e junto à linha inferior o dos hipoesténicos; na 4.^a o dos asténicos. Verifica também que os

4 pontos apendiculares de Morris, Mac-Burney, Keith e Lanz correspondem precisamente à posição do ceco nos 4 tipos de Mills, dentro das referidas zonas angulares determinadas pela sua regra.

* * *

Vários autores se têm dedicado também ao estudo da biotipologia infantil. Como não devo deixar de abordar estas noções, que são por muitos motivos de magna importância, e por outro lado o espaço escasseia, vou limitar-me a reproduzir, no essencial, um trabalho do brasileiro L. de Magalhães, referente ao estudo do russo Krasusky. Chega este autor, numa estatística de 300 crianças, às seguintes conclusões:

Influência do sexo: Tanto em meninas como em meninos, é determinável o tipo constitucional. Em meninas é comum o tipo asténico.

Influência da idade: 1.^a — Há grande percentagem de pícnicos nos primeiros anos da vida. Seu número diminui progressivamente.

2.^a — Há pequena percentagem de asténicos nos primeiros anos da vida. Seu número aumenta bruscamente na idade escolar e na época da puberdade. 3.^a — Outra característica da infância — a grande percentagem dos tipos mistos e sua progressiva diminuição, devida ao encaixamento em um ou outro tipo definido.

Nota ainda, como característica da infância normal, a ausência quasi completa dos dois outros tipos de Kretschmer — o atlético e o displástico.

Faz ressaltar depois a importância do estudo dos tipos constitucionais na infância, com o fim de estabelecer um critério mais objectivo, que o dos complicados e em grande parte subjectivos testes, na separação das crianças anormais das normais, assim como também para avaliar a personalidade dos educandos, pois cada um tem as suas necessidades, tendências e normas de desenvolvimentos especiais (Montessori).

O mesmo autor Krasusky, depois de dividir as crianças anormais em 3 grupos, chega à conclusão de que há inversão da fórmula psico-física normal; entre as anormais há predominância do tipo asténico-esquizotímico (quando entre as normais predomina o tipo pícnico-ciclotímico), há grande percentagem de tipos mistos, e aparece, em percentagem apreciável, o tipo displástico. Em

menores delinquentes e crianças sem tecto, 15 a 17⁰/₀ de displácos, e entre os psicópatas e atrasados psíquicos, cêrca de 60⁰/₀.

Estes trabalhos foram depois confirmados por outro russo, Ossipowa.

Em suma, temos de concordar que há muito a fazer ainda se quizermos acompanhar o movimento reformador que as escolas constitucionalísticas estão desenvolvendo. E não se julgue que é só no domínio da semiótica ou da clínica⁽¹⁾, que estes estudos interferem! Não, vão muito mais longe, êles abraçam hoje um grande número de actividades: a criminologia, a medicina preventiva, a orientação profissional, a política biológica, a eugenia, etc., etc.

Estudemos, portanto, jôvens e futuros médicos, uma ciência tão agradável, tão humana, e que tanto nos pode ajudar e orientar — ao individuo, como à sociedade ou à raça.

E para terminar, prestemos aqui uma homenagem, que é bem merecida, aos nossos ilustres Profs. Mendes Correia, Victor Fontes e Luiz de Pina, pelo esforço que estão desenvolvendo em vulgarisar tão bela e útil ciência. Saudemos também o Dr. Luiz de Pina pela feliz ideia, em que tem vivido há alguns meses, de querer criar entre nós, à semelhança dalguns países civilizados, um Instituto de Biotipologia. — Era bem que o não deixássemos desanimar...

Pôrto, Setembro de 1935.

(1) «Para el medico es de capital importancia el percibir y conocer las multiples diferencias individuales en arquitectura, organizacion, capacidad funcional y manera de reaccionar el cuerpo. Estas diferencias influyen de modo esencial en la sintomatologia y curso de los procesos morbosos, teniendo además una significacion inestimable para enjuiciar el diagnóstico, prognostico y tratamiento. El conocimiento científico de todo esto se logra por medio del estudio de la Patologia Constitucional» (Bauer).

BIBLIOGRAFIA

(Própria para quem queira iniciar-se)

BERARDINELLI — *Noções de Biotypologia* — Constituição. Temperamento. Carácter, Rio de Janeiro, 1932.

BAUER — *Herencia y Constitucion*, Viena (trad. espanhola, 1930).

PENDE — *Le dobelezze di costituzione*, 1928.

PENDE (con la colaborazione dei Dott.^{ri} Autognetti, Barbàra, etc.) — *Anomalie della crescita fisica e psichica*, 1929.

PENDE — *Endocrinologia*, Milano, 1934.

KRETSCHMER — *La structure du corps et le caractère* (ed. Payot), Paris.

RUIZ FUNES — *Endocrinologia y Criminalidad*, Madrid, 1929.

MENDES CORREIA — *Introdução à Antropobiologia*, 1933.

VICTOR FONTES — A constituição e as doenças mentais. (Notas de morfologia, *Lisboa Médica*, Janeiro, 1934.

— — Os tipos morfológicos humanos e sua aplicação à medicina, *Arquivos de Anatomia e Antropologia*, vol. IX, 1924-1925, Lisboa.

— — Crítica dos tipos morfológicos, *Idem*, vol. XVI, 1933 1934, Lisboa.

LUIZ DE PINA — Tipos constitucionais e criminalidade, *Trabalhos da Soc. Portuguesa de Antrop. e Etnologia*, fasc. IV, do vol. VI, 1934.

ATZENI TEDESCO — Sulla determinazione del biotipo regionale, *Endocrinologia e Patologia costituzionale*, Setembro, 1933.

GIUSEPPE SACALORI — Ricerche de morfologia costituzionale in rogetti non adenoidei con insufficienza nasale respiratoria, *Idem*, Setembro, 1933

BENEDETTI E BOLLINI — Ricerche cliniche sulla morfologia del core, *Idem*, 1934.

MARTINI Y DOSSOLA — Hábito constitucional e pression sanguínea, *La Semana Médica*, Julio, 16 de 1931.

LUIZ DE MAGALHÃIS — Typos constitucionais na infância, *A Folha Médica*, 5-V-1930, Rio de Janeiro.

MACHADO DE SOUSA — Estudos sôbre a possibilidade de aplicação geral dos métodos typologicos humanos e sôbre a concordancia das classificações. Os typos morphologicos nos Indochinezes e Malgaches. A correlação, raça e constituição, *Annaes da Faculdade de Medicina da Universidade de S. Paulo*, X vol., fasc. I, 1934.

CLIMA DE ALTITUDE

Lição a alunos

POR

ARMANDO NARCISO

O clima da montanha é diferente do clima da planície, da região onde a montanha se levanta. E como esta diferença climática deriva da altitude, chama-se clima de altitude ao clima particular da montanha. Como as primeiras observações sobre o clima de altitude foram feitas nos Alpes, este clima ainda é conhecido sob o nome de clima alpino. Na altitude a atmosfera perde parte da sua espessura, por isso ali o ar é menos denso e a pressão atmosférica menor. Desta menor espessura da atmosfera resulta também uma menor absorção atmosférica do calor solar, donde uma diminuição na média térmica anual, com menor desvio térmico diário e annual da temperatura. Mas porque a insolação é mais directa e prolongada, principalmente nas vertentes mais expostas aos raios solares, e a irradiação mais intensa, as variações térmicas do sólo são muito acentuadas, entre o dia e a noite. Dentro de certos limites, a humidade relativa aumenta com a altitude, por isso a montanha é geralmente mais húmida, mais nebulosa e mais pluviosa que a planície. Pelo contrário, a humidade absoluta diminui com a altitude e, acima de certas altitudes, que variam com a região climática, o ar é extremamente sêco. No que diz respeito às correntes aéreas, a montanha actua como regulador de ventos. O contraste de temperatura, entre o vale e a montanha, produz alternância de brizas, semelhantemente ao que acontece, nas regiões costeiras, entre o mar e a terra. Outras vezes, a montanha transforma brizas vindas de longe, modificando-lhes a direcção, a temperatura e a humidade.

O contraste entre o clima da montanha e o clima da planície vizinha é mais acentuado nas regiões de clima temperado do que nas regiões de clima extremo. Nas regiões de clima temperado a montanha forma como que uma região à parte, diferente das regiões vizinhas, porque não é só o seu clima que é diferente, são diferentes, consequentemente, a sua fauna, a sua flora, enfim, todo o seu aspecto geográfico. Mas esta diferença não é uniforme em toda a altura da montanha. Ela vai-se acentuando, desde a base até ao cume, por andares de clima, de flora, de fauna, de paisagem. Isto fez com que os antigos comparassem a montanha ao mundo, sendo a base o seu equador e o cume o seu polo, polo onde não faltam, muitas

vezes, as neves eternas. Mas não depende só da altitude a transformação do clima de planície em clima de montanha. A orientação dum vertente pode dar-lhe um clima bem diferente do da vertente oposta. A vertente sul da Serra da Estrela tem um clima bem diferente da vertente norte. Mas onde isto se torna bem patente é na comparação das características climáticas das vertentes norte e sul dalgumas montanhas dos Alpes. Ali é frequente encontrar uma vertente virada ao norte por onde o gêlo desce espêsso e contínuo até ao sopé da montanha, pinheiros e ciprestes, carregados de neve durante grande parte do ano, trepando a custo os primeiros pendores, depois contrafortes áridos e despídos, saindo do mar de gêlo. Mas, a umas centenas de metros, uma vertente virada ao sul sorri primaveril, coberta de florestas e culturas, salpicada de povoações alegres, alimentando a vida na sua atmosfera morna e cariciosa.

Como ficou dito, as características meteorológicas do clima de altitude dependem, principalmente, da rarefação do ar. Desta depende a diminuição da pressão atmosférica, mas esta diminuição de pressão depende ainda da temperatura do ar e da zona de altitude. A pressão baixa, com a altitude, mais rápidamente nas zonas baixas e nos climas quentes. Nas zonas baixas, o barómetro desce um milímetro por cada 10,^{m5} de ascensão; nas zonas de 1 000 metros já é preciso subir perto de 12 metros para a mesma descida barométrica; a 2.000 metros, 13,^{m5}; a 4.000 metros, 17^m; a 6 000 metros, 22,^{m5}. A temperatura, por sua vez, influe sôbre a pressão, nas seguintes proporções: ao nível do mar, 1.^o a mais baixa a pressão de 0,^{mm}32; a 1.000 metros, 0,^{mm}26; a 2.000, 0,^{mm}91; a 4.000, 1,^{mm}09.

No que diz respeito á temperatura, ela vai baixando na montanha proximamente meio grau centigrado por cada 100 metros de ascensão. Mas esta queda de temperatura não depende sòmente da altitude. Ela varia com certos factores locais. Nas regiões de clima médio esta queda é mais acentuada no verão que no inverno, assim como ela é mais acentuada nas vertentes viradas ao sol do que nas vertentes opostas. Porque é preciso notar que, a igual altitude, a temperatura é mais alta desde a base nas regiões quentes, assim como é mais alta nas vertentes soalheiras. Nas regiões frias, como nas vertentes menos expostas ao sol, a temperatura, sendo mais baixa desde a base da montanha, desce menos com a altitude.

Outro fenómeno térmico, verificado na montanha, é o da inversão da temperatura, que é caracterizado pela menor temperatura dos vales em relação aos cumes, em certos dias de inverno. Este fenómeno só se observa, porém, nas regiões de vales apertados e fundos, em relação com os altos cumes isolados e bem oxpostos. O fenómeno dá-se em dias muito frios, de atmosfera muito tranquila, em que as baixas camadas de ar descem muito de thermalidade, em contacto com o fundo e vertentes do vale, muito arrefecidos, ao passo que as altas camadas atmosféricas, sòmente em contacto com o cone da montanha, perdem menos calôr e, assim, não havendo movimento atmosférico, o ar fica disposto em zonas extratificadas, de temperatura decrescente, de cima para baixo. Mas êste contraste da temperatura do vale com a temperatura do cume é ainda maior se, em

vez de compararmos a diferença de termalidade do ar, compararmos a diferença de termalidade do sólo. O vale fechado, assim como a vertente não exposta ao sol, tem uma termalidade mais baixa do que as regiões bem expostas aos raios solares, isto independentemente da altitude. E como na montanha a irradiação é mais intensa, o contraste entre « ao sol e à sombra » é sempre mais acentuado que na planície, acontecendo ainda que a radiação solar é mais intensa na altitude que nos logares baixos. Em observações recentes, feitas nos pontos meteorológicos dos Alpes, verificou-se que, na primavera, a intensidade máxima solar é de 1,28 a 300 metros; 1,41 a 1.000; 1,48 a 1.500; 1,54 a 2.000; 1,58, a 2.500; 1,61 a 3.000. É preciso notar também que a altitude não tem influência sómente na intensidade da radiação recebida na montanha, ela também modifica as zonas do espectro solar e dessa modificação a mais notável e proveitosa, em climatologia terapêutica, é a do aumento da intensidade dos raios ultra-violetas, com a altitude. Escusado será dizer que todos estes fenómenos dependem da menor espessura da atmosfera nas regiões de altitude.

Já ficou dito que a humidade absoluta diminue com a altitude. A 2.000 metros, ela é proximamente metade da do nível do mar e, a 4.000, ela é de um quarto. Pelo contrário, a humidade relativa e a nebulosidade são maiores na altitude, principalmente durante o verão. O mesmo acontece com as chuvas. Mas o aumento das precipitações com a altitude tem limite, o que também acontece com a nebulosidade. Há, para cada montanha, uma zona de precipitações e de nebulosidades máximas. Esta zona é mais alta no verão que no inverno, assim como é mais alta nas regiões de clima sêco. Esta zona regula por 1.000 metros nas regiões tropicais húmidas e sobe a 1.500 nas regiões temperadas e mesmo a mais de 2.000 metros, como acontece em certas montanhas dos Alpes (2.500^m no Monte Branco). Mas a altura duma tal zona não depende sómente da localização da montanha, depende ainda da exposição das suas vertentes a certas correntes aéreas, vindas de longe, mais ou menos carregadas de humidade, que chega à saturação e se precipita, ao contacto com o ar frio da montanha.

Além das precipitações líquidas, a queda de neve é mais precoce na montanha, em relação com a estação do ano, e mais abundante, como é de conhecimento corrente, nevando na montanha mesmo nas regiões onde a queda de neve na planície não chega a ter lugar, como nos países quentes. Este fenómeno, que está em relação com a baixa termalidade do clima de altitude, leva à formação de neves eternas, em alturas que variam com a região climática. Este fenómeno leva assim à formação de microclimas polares em regiões que podem mesmo ficar em territórios intertropicais, de clima tórrido. Nestas altas regiões, da montanha, as médias térmicas estivais não sobem acima de 0°, como acontece além dos círculos polares. A altitude em que as neves eternas existem depende, como é obvio, da latitude. Ela é tanto mais alta quanto mais baixa fôr a latitude. Nas visinhanças do equador, as neves eternas só existem acima de 5.000 metros. No sul da Europa, elas já existem entre 2.500 a 3.000,

como acontece nos Alpes. E a sua zona limite vai descendo à medida que nos aproximamos do círculo polar. Acima dele as neves eternas começam a existir desde o nível do mar. Mas a zona limite da montanha, onde principiam as neves eternas, não depende, em cada latitude, unicamente da altitude. Ela varia também com a orientação das vertentes. Assim, ela é mais baixa, no hemisfério norte, nas vertentes viradas ao norte que as vertentes viradas ao sul. Mas esta regra tem excepções, que dependem de factores regionais. Na cordilheira do Himalaia as neves eternas existem desde 4.500 metros na vertente sul, virada à monção pluviosa, e somente desde 5.800 metros na vertente norte, virada ao deserto tibétiano. É ainda da formação destas neves que dependem as formações glaciárias, de que dependem, por sua vez, o régimen das correntes e o da erosão da montanha.

A vida na montanha tem aspectos particulares que a distinguem da vida na planície. Mas não são unicamente os factores climáticos os responsáveis destes fenómenos. Além dos factores climáticos, ou melhor meteorológicos, influem sobre a vida na montanha outros factores: uns ainda ligados à composição do ar, como seja a rarefação do ácido carbónico e do oxigénio, outros em relação com a natureza do próprio solo, inclinado e reduzido a camada delgada e pouco fecunda, com fraca retenção de água. É assim que as plantas e animais da planície só podem viver na montanha adquirindo características especiais de adaptação, não conseguindo, porém, adaptar-se além de certas altitudes. Na vegetação aparecem espécies da montanha, próprios para resistir à secura do ar, à intensidade das radiações solares, à baixa temperatura, à violência do vento, etc. As formas lenhosas ficam reduzidas em altura, pela limitação da estação de crescimento, e desaparecem por fim. A secura do ar limita o desenvolvimento das copas, que ficam reduzidas a pequeno número de ramos, grossos e curtos, que assim também resistem melhor à força do vento e ao peso da neve. Este peso, com o andar do tempo, inverte a obliquidade dos ramos, dando a certas espécies florestais alpinas uma forma cónica característica. Muitas plantas ficam estereis, durante longos períodos. Com a altitude, estas transformações vão-se acentuando cada vez mais, até que certas espécies desaparecem, por terem atingido o seu limite de adaptação mais extensa. Acontece mesmo que, de certas altitudes para cima, se encontram espécies desconhecidas na planície e que só aparecem em altitudes similares, doutras montanhas vizinhas ou distantes. É por isso que a vegetação da montanha nem só se vai diferenciando cada vez mais com a altitude, como os vários aspectos desta flora se vão sobrepondo, em forma de andar, à medida que a altitude vai subindo, como ainda aparecem espécies de vegetação desconhecidas da planície, formando manchas de flora alpina. Daqui derivam verdadeiras ilhas de vegetação de montanha, sobressaindo da vegetação da planície. Ora, se as diferentes altitudes, com as suas características meteorológicas, explicam a formação dos andares de vegetação, com as espécies da planície transformadas, elas não explicam o aparecimento das ilhas de flora alpina, desconhecida na planície. A única, ou pelo menos a mais corrente

explicação dêste fenómeno, só se pode ir buscar à teoria da evolução climática. Estas espécies, que só existem em certas altitudes e são desconhecidas nas regiões baixas, são espécies regionais que já existiram na planície, e a transformação do clima expulsou para a montanha, isto é, o novo clima actuou como uma inundação que tivesse obrigado os habitantes da planície a subir às regiões altas, para fugir ao cataclismo. E assim, ficam as montanhas funcionando como ilhas, perante a inundação da transformação meteorológica. Nas regiões de clima médio, os andares de vegetação estão geralmente escalonados do seguinte modo: até 1.000 metros, floresta densa, das espécies da planície, mais ou menos modificadas; de 1.000 a 2.000 metros vão desaparecendo todas estas espécies florestais, com excepção das coníferas; de 2.000 a 3.000 metros desaparecem quasi na totalidade as espécies arbóreas, ficando as vertentes revestidas de prados de pastagem. Daí para cima só existe a vegetação própria da montanha, vegetação das neves, como o *Lectopodium alpinum*.

Com a fauna da montanha dá-se fenómeno semelhante, de adaptação ao clima de altitude. Os animais das altas altitudes têm características semelhantes aos das altas latitudes. Destas características, a mais frequente é o desenvolvimento da pelagem e da plumagem, como defesa contra as baixas temperaturas e a intensidade da irradiação. Mas, ao contrário das plantas, os animais ainda se defendem das baixas temperaturas, durante a estação fria, descendo a regiões de menor altitude e melhor abrigadas. Há animais da montanha que mudam a cor da sua pelagem ou da sua plumagem, segundo a estação, outros chegam a hibernar como as espécies polares. Os mamíferos mais frequentes na montanha são os herbívoros e alguns carnívoros, de pequena corpulência, ágeis e resistentes. Das aves, são as de rapina as mais frequentes na altitude. Nas grandes altitudes só se encontram alguns animais inferiores, como vermes, moluscos, aracnidos, etc.

O homem também sofre a influência da montanha e tem de se aclimatar à altitude, para ali poder viver. As perturbações produzidas no organismo, quando subimos a altas altitudes, constituem um síndrome a que se dá o nome de «mal da montanha». Estas perturbações mórbidas produzem-se geralmente acima de 3.000 metros, mas elas também se podem produzir a altitudes mais baixas, sendo, no entanto excepcionais a menos de 2.000. Os primeiros sintomas são de perturbação respiratória: dispneia, cada vez mais acentuada, até dificultar o menor esforço físico, acompanhada de estado nauseoso, palpitações e grande fadiga. A paragem na ascensão e o repouso, geralmente, fazem passar o mal. Mas, quando isto não acontece, e o mal se agrava, aparecem cefaleias violetas, vertigens, confusão de ideias, vômitos, grande angústia e adinamia acentuada, que se transforma em abatimento extremo, impedindo todos os movimentos. A respiração vai-se tornando cada vez mais difícil, aparece cianose e o atingido cai em colapso e, ao cabo de pouco tempo, morre. Há casos em que os sintomas tóxicos prevalecem sobre os asfíxicos, noutros são os asfíxicos os predominantes. Os sintomas tóxicos são atribuídos à anoxemia, proveniente da rarefação do ar e conseqüente diminuição da quantidade

de oxigénio chegado ao sangue, e que dá origem a deminuição das combustões internas e à formação duma quantidade anormal de alcalóides tóxicos. Os sintomas respiratórios são devidos principalmente à acapnia, isto é à pobreza de ácido carbónico no sangue, que leva a uma falta de estimulação dos centros respiratórios. Além disto, a ascensão produz, por acção mecânica, dilatação cardíaca e estase da circulação pulmonar. Os socorros a prestar aos atacados do «mal da montanha» são o repouso, as inalações de oxigénio, ou melhor duma mistura de oxigénio e anidrido carbónico (100 de oxigénio para 5 de anidrido), tonificação cardíaca e descida para local de menor altitude.

A repetição das ascensões e a permanência na montanha levam ao hábito, à adopção a este clima, podendo o homem viver a grandes altitudes. O homem tem, portanto, de se aclimatar à montanha, como os outros animais e como as plantas. Para se compreender como se obtém essa adaptação fisiológica ao clima da montanha, torna-se necessário passar em revista a acção do clima sobre o nosso organismo. Como é feita a agressão brusca deste clima sobre o homem e quais as perturbações agudas que produz, acabamos de ver, ao descrever o «mal da montanha». Mas, mesmo fora desse estado agudo, o nosso organismo continua a reagir à acção meteorológica da montanha, isto é continua a adaptar-se. Sobre o sangue, o clima de altitude produz a poliglobulia fisiológica, já citadas pelos antigos observadores e confirmada pelos actuais. Mas não é somente o número de glóbulos vermelhos que aumenta. Produzem-se também modificações morfológicas, tais como aparecimento de grande número de formas de reacção e renovação, como são as hematias nucleadas, reticuladas e granuladas. A própria hemoglobina aumenta de percentagem. Sobre a série branca tem-se notado deminuição dos polinucleares neutrófilos e aumento dos linfócitos. As plaquetas aumentam e o tempo de coagulação diminui. Também tem sido verificado o aumento da resistência globular e até a própria massa total do sangue aumenta. Todos estes fenómenos de defesa parecem destinados a lutar contra a anoxemia de altitude.

Mas não são unicamente os elementos componentes do sangue a lutar contra a anoxemia. Contra ela luta o sistema respiratório, pelo aumento da frequência de número dos seus movimentos e aumento da capacidade torácica. A tensão alveolar do oxigénio diminui, assim como a tensão do ácido carbónico. A acção do clima de altitude tem sido também estudada sobre o metabolismo basal, chegando-se à conclusão de que este metabolismo baixa nos não adaptados à montanha e é normal nos já adaptados. Também baixa o p H do sangue. Experiências já antigas levaram à conclusão de que a permanência na montanha produz a fixação dos albuminóides. E experiências recentes provaram que ela aumenta o consumo dos hidratos de carbono, donde o aumento de tolerância destes hidratos na altitude. Ela também produz o aumento da lipemia e da colesterinemia. Sobre o metabolismo dos minerais, tem-se notado a deminuição do potássio e o aumento do cálcio, nas altitudes de cerca de 2.500 metros. Sobre o coração, a ascensão leva à dilatação e a permanência, na altitude, à hipertrofia.

Não é somente sobre o indivíduo são que o clima da montanha actua. Sobre o doente a acção deste clima pode ser proveitosa, em certos casos. A acção estimulante deste clima e a riqueza dos raios ultra-violetas, na atmosfera de altitude, podem ser proveitosas sobre organismos esgotados e depauperados, que ainda conservem reserva de reacção, submetidos a um tal clima. Mas tem sido principalmente sobre os tuberculosos do pulmão que esta acção terapêutica tem sido aproveitada. O efeito deste clima sobre as citadas modificações dos elementos do sangue é mais notável no tuberculoso do pulmão do que no indivíduo são. E êle parece tão específico nestes doentes que a sua acção benéfica sobre outros doentes, mesmo sobre os tuberculosos dos ossos, é bem menos notável. Parece também que a permanência na altitude baixa a reserva alcalina, geralmente aumentada nos tuberculosos. Na montanha a eliminação de água pela respiração é mais intensa, o que leva a uma maior desidratação da mucosa da árvore respiratória e auxilia a cicatrização das afecções catarrais. A acção do frio estimula tôdas as funções orgânicas, aumenta o apetite e pode moderar a febre. Outro benefício do clima de altitude é o da pureza da sua atmosfera. Há, no entanto, um factor meteorológico no clima da montanha que é bastante prejudicial aos doentes, em particular aos tuberculosos do pulmão. Êste factor é o vento. Por isso tôdas as estâncias de cura de altitude têm de ser bem defendidas deste inimigo.

Mas a defeza e escolha dos locais de cura de montanha não dependem somente do maior ou menor abrigo contra os ventos dominantes. Dependem também do grau de altitude, da exposição ao sol, da distância do mar. Quanto mais alta fôr a montanha mais acentuado será o seu clima de altitude e mais acentuados serão os seus efeitos estimulantes sobre o organismo. Por isso não podem ser aproveitadas, em terapêutica, as grandes altitudes, que produziriam estimulação exagerada sobre os doentes. A boa exposição ao sol não dá somente o proveito do acesso directo dos raios solares, ela também é a melhor orientação para resguardar dos ventos frios do norte, nas estâncias da Europa. A maior ou menor distância do mar é também um factor importante. As estâncias da altitude, quando junto ao oceano, estão muito expostas às influências do mar, nem sempre benéficas. Mas também as grandes distâncias do oceano, pelo contrário, privam as estâncias de cura da acção reguladora da temperatura, que êle produz e expõe-nas à influência das correntes aéreas continentais, muito secas, de terminalidade muito variada. É evidente que a maior ou menor acção estimulante duma estância de altitude depende destes factores e é deles que resulta a existência duma gama de estâncias climáticas de altitude, que vão desde a estimulação branda até à estimulação acentuada, estando cada uma indicada num tipo especial de doentes.

Sob o ponto de vista terapêutico, consideram-se estâncias de altitude aquelas que ficam de 300 metros para cima. São classificadas de pequena altitude as que não vão além de 600 metros, de média altitude aquelas que ficam entre 600 e 1200, de grande altitude as restantes. Altitudes acima de 2000 metros não são geralmente aproveitadas em terapêutica. As principais estâncias climáticas de altitude da Europa estão situadas nos

Alpes, Pireneus, Voges e Floresta Negra. Em Portugal as mais importantes estâncias de altitude estão situadas na Serra da Estrêla e montanhas vizinhas

A Serra da Estrêla (2.00 metros) e o sistema orográfico que a continua fazem, neste extremo ocidental e meridional da Europa, um muro de extrema entre o domínio climático do Atlântico e do Mediterrâneo. Na vertente norte e noroeste da Serra da Estrêla, e na Serra do Caramulo que lhe fica a noroeste, estão situados os sanatórios da Guarda (1.500 metros) e os do Caramulo (800 metros). Recebem estes sanatórios pulmonares, de formas febris e mesmo congestivas, mas não muito avançadas, em doentes não caquéticos, sem lesões extra-pulmonares. Os sanatórios da Guarda, mais elevados e que estão mais expostos aos ventos sêcos de termalidade vária, vindos da Espanha, têm clima mais estimulante, de acção mais viva. Estando, portanto, mais indicadas nas formas de tuberculose pulmonar menos febris e menos congestivas, menos consumptivas. Os sanatórios do Caramulo, mais abrigados do lado da Espanha, têm clima menos activo, menos estimulante, de acção mais dôce, podendo receber doentes mais sensíveis e mais avançados.

Em regiões mais altas da Serra da Estrêla e mais expostas às influências meridionais, encontram-se as regiões sanatorias de Manteigas (1.300^m) e a da Covilhã (1500^m). O seu clima é mais estimulante estando indicado nos tuberculosos pouco febris, de evolução crónica, pouco sensíveis ao resfriamento, em plena integridade dos aparelhos circulatório e digestivo, possuindo ainda boa capacidade respiratória. Assim escolhidos e seleccionados, os doentes encontram ali melhoras rápidas e seguras. Mas os doentes em consumpção, caminhando para a exquexia, os hiperpiréticos, de aparelho circulatório insufficiente e tubo digestivo funcionando mal, doentes em evolução rápida, muito intoxicados, com cavitação accentuada, lesões fibrosas muito extensas, de capacidade respiratória muito reduzida e ainda os doentes que tenham passado dos 40 anos, não só não encontram ali alívio algum, como, no geral, pioram rápida e accentuadamente.

Além destas estâncias de altitude, temos em Portugal várias estâncias de altitude média e pequena, que estão bem indicadas na cura sanatorial de pequena estimulação e na cura tónica de repouso. Estão nestas condições Portalegre, Montachique e Seixoso, que são sanatórios de pequena altitude; mas unicamente os dois primeiros destinados à tuberculose pulmonar. O sanatório de Portalegre fica na cidade do mesmo nome, no Alto-Alentejo, longe do mar e abrigado das correntes aéreas continentais, pela Serra de S Mamede (1.025^m). Montachique está situado um pouco ao norte de Lisboa, a 400^m de altitude e, ainda que seja uma região sanatorial acreditada, não possui sanatório devidamente organizado. Tanto Portalegre como Montachique estão indicados na cura de tuberculosos febris, mesmo consumptivos em evolução, que não possam suportar os sanatórios mais estimulantes, de maior altitude. A estância de Seixoso fica ao norte do Vale do Douro, na província do Minho, a pequena distância do Pôrto. A 500^m de altitude, entre pinheiros, é uma boa estância de repouso, onde

se faz, durante o verão cura higienico-dietética, e é freqüentado por debilitados e convalescentes.

Indicação semelhante têm as estâncias climáticas do Bussaco (350^m), Abrunhosa (500^m), Bom Jesus de Braga (400^m) e Santa Luzia (550^m), em Viana do Castelo. São estâncias de repouso e cura tônica, de pequena e média altitude, emolduradas de arvoredo. Tôdas estas regiões ficam situadas ao norte do sistema orográfico da Serra da Estrêla e recebem a influência longínqua do oceano, temperada e de média humidade. Por isso, as melhores épocas são ali a primavera e verão. Em nenhuma destas estâncias há sanatórios, mas bons hotéis, freqüentados por debilitados, convalescentes e coloniais e na Abrunhosa uma bela casa de saúde, possuindo todos os requisitos modernos para casa de repouso.

No extremo sul do País, fica a vila de Monchique (455^m), que é a estância sub-alpina de Portugal que possui inverno mais dôce, devido ao clima mediterrânico que reina naquela região. Assim, tendo as mesmas indicações terapêuticas que as estâncias de altitude média, anteriormente citadas, ela deve ser freqüentada principalmente durante o inverno, ao passo que as outras o devem ser durante a primavera e o verão, como ficou dito.

NOTAS CLINICAS

Miomas do útero e gravidez

Nas relações dos miomas do útero com a gravidez há a considerar: 1.º) As alterações que os miomas são susceptíveis de sofrer em consequência da gravidez; 2.º) A influência dos miomas sobre a gravidez.

Influência da gravidez sobre os miomas: Aceita-se geralmente que os miomas crescem durante a gravidez. A opinião de Emmet, de que os miomas deixam de crescer durante a gestação e bem assim a de Pinard, segundo a qual se observaria com frequência uma certa redução no seu volume, são admissíveis, apenas, para casos especiais e não para o caso geral.

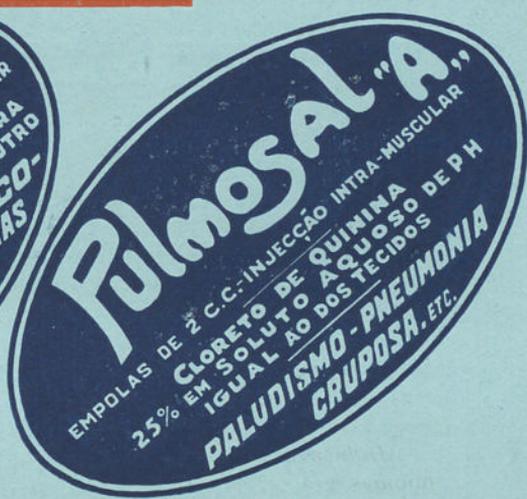
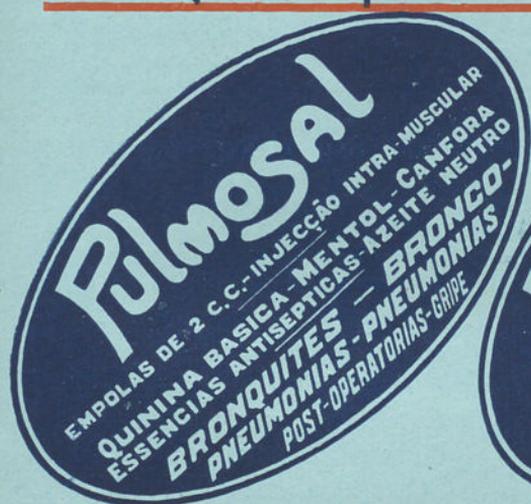
Os miomas intersticiais são os que aumentam mais; em seguida vêm os submucosos e depois os subserosos. Os do corpo crescem mais que os do colo. A hipertrofia dos miomas é devida, segundo Doléris, Guyon, Hofmeier e Treub, a um estado edematoso proveniente da hiperemia de todo o aparelho genital.

Os miomas que evoluem nos úteros grávidos adquirem uma mobilidade bastante acentuada, resultando daqui que determinados tumores intersticiais podem transformar-se em subserosos ou submucosos. Sucede, também, que miomas que antes da gravidez faziam saliência na pelve ou num dos lados do útero, podem, por efeito desta, deslocar-se para cima ou para o lado oposto. A descida em direcção à pelve é muito mais rara, felizmente. A configuração pode modificar-se igualmente e o mesmo acontece pelo que respeita à consistência, isto devido à dilatação dos vasos linfáticos, à ectasia venosa e ao edema. Observa-se, assim, um certo amolecimento dos miomas. Nota-se este amolecimento em especial nos miomas intersticiais, nos do segmento inferior e do colo.

É frequente observarem-se hemorragias intra-miomatosas. Também não é raro formarem-se focos de necrose ou de degenerescência mixomatosa, o que dá lugar ao aparecimento de locas de conteúdo líquido, que dão a impressão de verdadeiros quistos (Cruveilhier, Tarnier, Spiegelberg). A infecção seguida ou não de gangrena seria muito mais rara nos miomas da gravidez do que nos outros, segundo Opitz.

Segundo Otto Küstner devemos impugnar a ideia, geralmente aceite, de que os miomas de úteros grávidos estão muito sujeitos à degenerescência sarcomatosa.

Medicação anti-pneumocócica **AZEVEDOS**



AZEVEDOS Medicação anti-palúdica

O «**PULMOSAL**», composto por uma solução oleosa de quinina, cânfora, mentol e essencias antisepticas, satisfaz por completo a todas as exigencias da terapêutica das vias respiratórias e pode ser empregado sem receio, porque as suas injeções são indolores e não tem efeitos secundários.

A associação da quinina com outras substancias antisepticas eliminaveis através do pulmão, permite utilisá-la com ótimos resultados no tratamento das afecções das vias respiratórias, como **bronco - pneumonias, pneumonias gripais, bronquites, broncorreia, abscessos do pulmão, etc.**

POSOLOGIA

As doses habituais são 2 a 4 c. c. por dia, em injeção intramuscular, prolongando-se o tratamento por 15 dias. Nas afecções crónicas a sua duração vai de 4 a 6 semanas, devendo, neste caso, fazer-se no meio do tratamento um descanso de 8 dias.

Na pneumonia lobar produzida pelo pneumococos deve empregar-se de começo, nos três primeiros dias o «**PULMOSAL - A**», contendo 0,25 grammas de quinina por c. c., e continuar depois com o «**PULMOSAL**»

**PREPARADO NOS LABORATÓRIOS
DAS FARMÁCIAS**

Azevedo, Irmão & Veiga

24, Rua do Mundo, 42

Azevedo, Filhos

31, Praça de D. Pedro IV, 32

LISBOA

REMINERALISAÇÃO — RECALCIFICAÇÃO

Tónico e reconstituente de muito bons resultados na tuberculose, raquitismo, anemia, linfatismo, neurastenia, gravidez, convalescenças, desnutrição, etc.



CALCOSAN
GRANULADO

COMPOSIÇÃO

Fosforo orgânico	3,5
Sais de cálcio ..	4,0
Sais de magnésio ...	0,5
Nucleínatos	1,5
Extractos glandulares.....	0,5
Malte e sacarose	90,0
	100,0

100 unid. biol. de VITAMINA D por gr.

LABORATÓRIOS “AZEVEDOS”
das FARMÁCIAS

Medicação reparadora e tónica do sistema nervoso, recomendada na fadiga intelectual e física, depauperamento, surmenage, etc.



FOSFOSAN
GRANULADO
Extracto de cola de S. Tomé recente e Fosforo orgânico

PREPARADORES:

FARMÁCIAS

Azevedo, Filhos

31, Praça D. Pedro IV, 32

Azevedo, Irmão & Veiga

24, RUA DO MUNDO, 42

Laboratórios de Análises, Esterilizações e Produtos Especializados “AZEVEDOS”

Sociedade Industrial Farmaceutica
LISBOA

A torção do pedículo, nos casos de miomas subserosos, não constitui uma complicação freqüente, segundo alguns ginecólogos.

Segundo Pinard e Lemeland apenas 16% dos casos de torção pertenceriam a miomas de úteros grávidos. Para outros autores seria mais freqüente. Como conseqüência da torção aparece bastantes vezes a necrose do tumor, a infecção, a supuração e a própria peritonite.

Não é raro poderem observar-se hemorragias por rotura dos vasos subperitoniais que envolvem o tumor.

Hoffman considera semelhantes hemorragias como uma das mais perigosas complicações dos miomas da gravidez. Segundo este, pode produzir-se uma hemorragia mortal intra-abdominal, devido a aderência dos miomas aos órgãos visinhos. Opitz encontrou estas aderências em nada menos de 20% dos miomas.

Sarvey, Changuisky e Von Schenk, descrevem casos de necrose completa do útero em conseqüência de fibromiomas associados a gravidez. Para Sarvey esta complicação observar-se-ia em 5 a 6% dos casos.

Pelo que respeita às lesões histológicas dos fibromiomas gravidicos nota-se, segundo Doléris, Cornil e Lemeland, degenerescência granulogordurosa e colóide das fibras musculares, infiltração leucocitária do tecido conjuntivo, congestão intensa, que vai até à telangiectásia, etc.

Pode acontecer, também, que a expansão da cápsula, devida à hipertrofia do mioma, provoque dores intensas que não cedem senão com a operação. Mais raras do que as citadas, mas possíveis, todavia, são as complicações a que podemos chamar indirectas, tais como a compressão da uretra ou dos uretères, de que pode resultar uma hidronefrose ou até uma uremia de conseqüências as mais sérias para a doente.

Da mesma maneira que se dá o crescimento dos miomas durante a gravidez assim se verifica a sua redução após o parto, de tal forma que algumas vezes nos dão a impressão de terem desaparecido por completo. A diminuição durante o puerpério resulta do desaparecimento do edema e da involução das fibras musculares que constituem o tumor. Como é natural, os miomas intersticiais são muito mais affectados por esta redução do que os submucosos e em especial os subserosos.

Pode também acontecer, durante o puerpério, que se verifique a enucleação espontânea de miomas subserosos, graças, por um lado, às lesões da cápsula do tumor durante o parto e por outro às próprias contracções e processo de involução do útero.

Vejamos, agora, o segundo aspecto da questão.

Influência dos miomas sobre a gravidez: Antes de mais convém dizer-se que os miomas figuram como uma das causas principais da esterilidade. Para West, Bohrig, Beigel, Scanzoni e Schumacher, seria de 31% o número de casos de esterilidade entre as mulheres miomatosas; ora, segundo Müller, Simpson e Duncan esta cifra não iria além de 8 a 10% nas mulheres que não sofrem de miomas do útero. Isto quer dizer que os miomas condicionam por si a esterilidade em cerca de 20% dos

casos. Embora Hofmeier e Martin não admitam esta predisposição à esterilidade, a verdade é que devemos aceitá-la.

Quanto aos miomas subserosos é compreensível que os pequenos não prejudiquem a concepção e que os grandes a possam impedir por deslocamento ou desvio dos anexos e até por aderências perianexiais a eles devidas.

Pelo que respeita aos intersticiais é de presumir que possam obstar à concepção devido ao alongamento ou desvio da cavidade do útero, a alteração do endométrio ou a obstrução parcial ou total das trompas, se a sede é nas pontas uterinas.

Quanto aos tumores submucosos é perfeitamente natural que prejudiquem a nidação do ovo

No que interessa aos miomas cervicais, se não constituem um obstáculo absoluto à concepção, podem, todavia, oferecer um obstáculo relativo, como se comprova com os resultados favoráveis que se obtêm sob este ponto de vista quando se procede à sua ablação.

Segundo Schorler seriam as seguintes as percentagens da esterilidade segundo a sede dos tumores: de 9% para o caso de polipos miomatosos, de 18,7% para o caso de miomas cervicais, de 24,7% para o caso de miomas intersticiais, de 28,8% para o caso de miomas submucosos e de 17,8% se se trata de miomas subserosos.

Os miomas funcionam como causa predisponente da gravidez extra-uterina. O facto compreende-se devido à obstrução das trompas, que impede a progressão normal do óvulo em direcção ao útero. Troell conseguiu reunir 61 observações deste género.

Os casos de placenta prévia são também muito mais frequentes nos úteros miomatosos do que nos úteros normais, o que se explica pelas alterações da mucosa uterina devidas à presença dos miomas. Em relação com estas alterações observa-se com frequência a morte do embrião ou do feto, do que resultam abortos ou partos prematuros.

As dores que acompanham os miomas durante a gravidez podem ser devidas a alterações do peritoneu, em relação, por sua vez, com degenerescência dos tumores, com fenómenos de compressão por eles exercida, e, inclusivé, com incarceration do útero por retroflexão.

Da mesma maneira, podem observar-se perturbações da micção e da defecação.

Pelo que interessa à posição do feto é compreensível, igualmente, que os miomas possam originar variantes defeituosas. As apresentações pélvicas e transversas vêm-se com maior frequência; todavia, é exagerado considerá-las em número tão elevado como antigamente se supunha.

No respeitante ao parto a influência dos miomas pode ser nula ou importantíssima.

Quando se desenvolvem no sentido do abdómen a sua presença torna-se por assim dizer indiferente em relação à marcha do parto, mas, já assim não sucede quando o crescimento se faz no sentido da pelve.

Neste segundo caso podem originar transtornos sérios à marcha do parto, tanto pelo que se refere à dilatação do colo como à adaptação e

progressão do feto. Este tipo de miomas, a que se chama miomas «*praevia*», funciona como causa freqüente de distócia, não sendo raros os casos em que o parto pelas vias naturais tem de ceder lugar à operação cesariana.

Em relação à sede, sabe-se que os miomas do corpo são muito menos prejudiciais do que os miomas do colo. Nos primeiros é raro que as perturbações vão além dum certo grau de inércia uterina, enquanto que os segundos, por pertencerem quasi sempre ao número dos miomas «*praevia*», podem originar, como deixamos dito, os mais sérios transtornos à marcha do parto.

A conduta a seguir é ditada pelas circunstâncias de momento, tornando-se necessária uma boa preparação tocológica para determinar qual o melhor caminho a seguir. Por este e outros motivos, todo o parto em mulheres com miomas e muito em especial miomas «*praevia*», deve fazer-se num centro apropriado, provido de todos os recursos.

A dequitação não oferece, como regra, um aspecto delicado, ainda que saibamos que devido aos miomas podem surgir hemorragias de certo vulto e até a necessidade duma dequitação artificial.

Qualquer destas complicações, porém, pertence ao número das que tem solução facil.

Durante o puerpério não costumam observar-se hemorragias notáveis devidas aos miomas (Otto Küstner).

O perigo das infecções «*post-partum*» ou «*post-abortum*» é sensivelmente agravado pela presença dos miomas, mas não ao ponto de considerarmos a possibilidade desta infecção como a mais grave das complicações dos miomas durante a gravidez, como pensa Goubareff.

Conduta a seguir em face dos miomas que complicam a gravidez : Antigamente, quando a coexistência de miomas e gravidez era considerada como grave, abundavam, como é natural, os partidários da interrupção por aborto ou parto prematuro provocados. Cêdo se viu, porém, que esta maneira de agir, longe de melhorar o prognóstico, o agravava extraordinariamente, pelo que a sua prática foi caindo em desuso.

Com efeito, as estatísticas acusaram médias entre 30 a 40 % de mortalidade para a mãe e de 80 a 90 % para o feto. As causas principais de letalidade tão elevada, por parte da mãe, estavam nas hemorragias e infecções freqüentes que surgiam após a intervenção. Schröder e Winckel podem considerar-se os últimos abencerragens desta prática.

A grande maioria dos seus coevos e muito em especial Olshausen, combateram, tenazmente, esta conduta, de tal maneira que nos últimos decênios pode considerar-se como anacrônica a interrupção forçada da gravidez.

Não lograram melhor sorte as ideias defendidas pelos raros partidários da histerectomia, mesmo fora de complicações. A opinião expendida por Dudley em 1904 de que «logo que se encontra uma gravidez complicada de miomas, está justificada a extirpação do útero» não é perfilhada hoje por nenhum tocólogo consciencioso.

A ideia dominante, agora, e, de resto, defendida pela quasi totalidade dos parteiros, desde o começo do século corrente, é que deve respeitar-se ao máximo a evolução da gravidez, guardando em face dos miomas uma

atitude expectante. Os perigos atribuídos aos miomas não são tão grandes, nem tão freqüentes, como antigamente se supunha, verificando-se, efectivamente, que em mais de 80 % dos casos a gravidez decorre sem complicação de maior por parte dos miomas. Expectativa, pois, embora uma expectativa vigilante.

Esta conduta só se modificará quando surjam complicações sérias por parte dos tumores.

Pertencem a este número as torsões, o crescimento muito rápido dos tumores, os fenómenos compressivos internos, as dores fortes e persistentes, a necrose e a infecção. O diagnóstico de qualquer destas complicações nem sempre é fácil dado que temos de entrar em linha de conta com dados subjectivos fornecidos pelas doentes, um tanto falíveis, como se compreende. A intervenção ideal é a enucleação simples do tumor, isto é, a miomectomia conservadora, tal como fora da gravidez. A interrupção artificial da gravidez, como ainda em 1926 recomendava Ivanoff, no seu curso de partos, não é aconselhavel. De resto, é quasi sempre fatal para o feto. É certo que a miomectomia pode dar lugar, por vezes, ao abôrto ou ao parto prematuro, a verdade, porém, é que na maior parte dos casos semelhante complicação não surge, conseguindo-se levar a gravidez a bom termo.

Segundo Troell o aparecimento do abôrto depois da enucleação observar-se-ia apenas em 23 % dos casos. Quando possível, pois, é esta a operação que devemos preferir. Se a gravidez está a término ou a aproximar-se faremos primeiro a extracção da criança por cesariana e a seguir a miomectomia. A loca do tumor, depois de devidamente suturada, cria boas condições para uma cicatriz perfeita, segundo tem podido observar-se em partos ulteriores.

Pelo que respeita à conduta a seguir durante o parto teremos em vista deixar evoluir este espontaneamente, a não ser que o mioma obstrua a passagem ao feto. Se o tumor corresponde ao estreito superior devemos tentar prudentemente a sua propulsão para cima; digo prudentemente, porque está averiguado que as uniões vasculares dos miomas com os tecidos normais circunjacentes podem apresentar lesões consideráveis quando se faz um repuxamento forçado.

Quando não se consiga a deslocação do tumor, de forma a não prejudicar o parto, deverá fazer-se a cesariana seguida de hysterectomia ou miomectomia, conforme. Se o mioma é pediculado a sua extracção não oferece dificuldades apreciáveis.

Nos casos de mioma do colo ou do segmento inferior, fazendo proeminência na pelve à frente da apresentação, de forma a constituir um tumor «praevia», e uma vez que a sua enucleação se considere perigosa por via baixa, devemos proceder à operação cesariana, seguida de hysterectomia.

A miomectomia não dá nestes casos grandes garantias.

O forceps e a versão, no caso de miomas, dão resultados pouco brilhantes para a mãe e para a criança. Segundo Puech o forceps daria uma mortalidade de 34 % para as mãis e de 57 % para as crianças e a versão de 76 % para umas e outras.

LUIZ RAPOSO.

LIVROS & REVISTAS

A encefalite aguda no decorrer da coqueluche — *L'encephalite aigue au cours de la coqueluche*, J. Comby e M.^{lle} Therese Comby — *Archives de Medicine des Enfants*, Out. de 1935, p. 597.

Com base nas experiências de Fonteyne e Dagnélie sôbre a endotoxina coqueluchosa, inclinam-se os A.A. a admitir, à semelhança daqueles, que as encefalites post-coqueluchosas são devidas à difusão da endotoxina.

Tudo leva a crer que a afinidade electiva da endotoxina coqueluchosa pelos centros nervosos é favorecida pelos caracteres do terreno em que evoluciona a doença. Este terreno seria constituído pelo cérebro das crianças em plena proliferação celular, largamente vascularizado e hiperemiado por efeito da coqueluche.

LUIZ RAPOSO.

As indicações da cesariana baixa nas apresentações pélvicas — *Les indications de la césarienne basse dans les présentations du siège*, J. Andréodias e G. Péry — *Gynecol. et Obst.*, Agosto de 1935, p. 108.

A apresentação pélvica, embora não constitua, por si só, indicação suficiente da operação cesariana baixa, pode originar uma distocia relativa que, associada a outras distocias, dê lugar a que o parto pelas vias naturais esteja nitidamente contraindicado.

Considera-se inevitável sempre que se trata de bacias muito apertadas; é discutível, porém, no caso de se tratar de bacias limites. Dada a impossibilidade da prova do trabalho e dada a mortalidade e morbidez infantis que atingem uma cifra elevada, em vista da dificuldade da extracção da cabeça com uma manobra de força, está indicado fazer-se a cesariana baixa sempre que estejamos em face duma bacia limite na qual fariamos a prova do trabalho, se se tratasse duma apresentação de ápice.

Quando a dilatação é insuficiente e não progride e quando o tratamento médico, no caso de haver contractura do útero, não dá resultado, a cesariana baixa é aconselhada.

Outro tanto sucede nos tumores e más formações uterinas, em certos casos de distócia das partes moles e nos apertos cicatriciais.

Quando se trata de fetos volumosos existe uma grande dificuldade de apreciação : a cesariana baixa está sobretudo indicada nos casos de pelves recidivantes com crianças mortas no curso do trabalho, ou quando a mãe reclama uma criança viva, a todo o custo.

Nas primíparas idosas, em que a mortalidade infantil é particularmente elevada, em resultado da lentidão do trabalho e da falta de elasticidade das partes moles, a cesariana baixa pode estar indicada, também.

LUIZ RAPOSO.

O abôrto terapêutico por via abdominal — *L'avortement thérapeutique par voie abdominale*, A. Brindeau e P. Santuéjol — *Gynecol. et Obst.* Julho de 1935, p. 55.

O aborto por via abdominal, ou seja uma pequena cesariana, está excepcionalmente indicado. Duma maneira geral só deve fazer-se quando a par da interrupção da gravidez seja aconselhada a esterilização da doente. Primitivamente, na clínica Tarnier, seguiu-se esta técnica em certas tuberculosas, mesmo fora do caso de se proceder à esterilização. Hoje já assim se não procede ; os raros casos de aborto provocado, por tuberculose, são levados a efeito pela via vaginal. Reserva-se a «pequena cesariana» para os casos de cardiopatias graves, em que está indicado proceder-se à esterilização da mulher.

A técnica nada oferece de especial. Eleva-se o útero à custa de dois cat-guts passados nas pontas do útero, incisa-se longitudinalmente o corpo deste, sem abrir o ovo, injecta-se na parede uterina, dum e doutro lado, pituitrina, esvasia-se o útero e sutura-se. A esterilização constitue um tempo à parte e nada tem de especial.

Como anestesia pode empregar-se o clorofórmio ou balfórmio, a raquianestesia e a própria anestesia local, pela pantocaína, sobretudo ; a escolha é função do estado da doente. Não deve esquecer-se que o éter é mal suportado pelos cardíacos.

LUIZ RAPOSO.

Publicações recebidas

Luiz de Pina — *Histoire de la Médecine portugaise*, Pôrto, 1934.

S. C. da Costa Sacadura — *Bibliografia portuguesa de obstetricia*, 1934, Lisboa.

— — — Dados estatísticos do Serviço de Obstetricia e Puericultura, Lisboa, 1935.

Arquivo de Obstetricia e Ginecologia — Maternidade Dr. Alfredo Costa. Directores Profs., A. Monjardino e Costa Sacadura, Vol. I n.º 1, 2 e 3.

Arquivo de Patologia. Órgão do Instituto Português para o estudo do cancro publicado pelos Profs. F. Gentil e M. Athias, Vol. VI, n.º 3, Dezembro de 1934.

Salvador Junior — Um caso de ectromegália, Pôrto, 1934.

Amandio Tavares — Epitelioma calcificado da pele— separata da *Lisboa Médica*, 1933.

— — — Nota sôbre o papel do tono vago-simpático na cancerização — separata do *Portugal Médico*, n.º 1 de 1934.

— — — Neurinome de la langue—separata da *Folie Anatomica Conimbrigensis*, Vol IX, 1934.

— — — De l'influence de l'ervation auriculaire par le developpement des tumeurs du goudron—separata de *C. R. Soc. Biolog.*, tomo CXIII, pg 763.

— — — Influence de substances modificatrices du système neuro-végétatif sur les tumeurs expérimentales du goudron—separata da *C. R. Soc. Biolog*, tomo CXVIII, pg. 1507, 1935.

— — — Influence de la couleur du pelage sur la production du cancer du goudron—separata da *C. R. Soc. Biolog.*, tomo CXV, pg. 571.

— — — Action de l'esgostérine irradiée sur la muqueuse gastrique — sep de *C. R. Soc. Biolog.*, tomo IX, pg 486.

— — — Adenoma solitário do fígado—sep. do *Arq. de Patologia*, Vol. VI, n.º 3, 1934.

Amandio Tavares e Ernesto Morais — La sympathicectomie et l'évolution des tumeurs du goudron chez le lapin—sep. *C. R. Soc. Biolog.*, tomo CXIII, pg. 530.

— — — Sistema reticulo-endotelial e tumores experimentais - sep. *Germen*, n.º 1, 1935.

— — — Sur les éléments à fonction colloïdo pexique dans l'ovaire — Ext. Comptes Rendus de l'As. des Anatomistes 28.^a Reunion — Lisboa 10-12 de Abril de 1933.

Ernesto Morais — Influence du taux de sérine du sérum sanguin dans les résultats de l'épreuve d'Adler et Reimann—sep *C. R. Soc. Biolog.*, tomo CXVIII, 1935.

— — — Variatioões leucocytaires consécutives à la résection du ganglion cervical du sympathique chez le lapin—sep de *C. R. Soc. Biolog.*, tomo CXI, pg. 593.

E. Morais e J. Bacelar — Modifications leucocytaires an cours de la cancerisation experimentale au goudron chez le lapin—sep. *C. R. Soc. Biolog.*, tomo CXV, pg. 574.

E. Morais e Beirão Reis — Sôbre a monocitose consecutiva à excitação do sistema reticulo-endotelial—sep. *Med. Contemp.*, n.º 42, 1934.

Roberto Carvalho — Alguns aspectos rádio-clínicos do colon proximal — sep. do *Pôrto Médico*, n.º 7, 1935.

Eduardo Coelho — Os diferentes aspectos radiológicos das grandes dilatações da auriçula esquerda e as modificações do hilo pulmonar—sep. de *Medicina*, Abril de 1935

Arquivos de Patologia Geral e de Anatomia Patológica, Coimbra, Dir. Prof. Marques dos Santos, Vol. XXIV, 1933-1935.



Faint, illegible text in the upper section of the page.

Faint, illegible text in the middle section of the page.

Faint, illegible text in the lower-middle section of the page.

Faint, illegible text in the lower section of the page.

Faint, illegible text at the bottom of the page.

**AFECÇÕES
SAZONÁRIAS
DAS VIAS
RESPIRATÓRIAS
SUPERIORES**

**CORISA
ASMA DOS FENOS
TRAQUEO-BRONQUITE**

ERRATA

No último número da *Coimbra Médica*, no artigo «O tratamento das trombo-arterites diabéticas dos membros inferiores», onde se lê a pág 628, injeção trihebdomadaria ou quotidiana de 150 a 300 cc. dum soluto de cloreto de sódio a 50‰, deve ler-se a 50‰.

ácido acetilsalicílico

cloridrato de efedrina levógira

**SOB A FORMA DE
COMPRIMIDOS
CONTENDO**

RHODINE : 0 GR. 50

SANÉDRINE : 0 GR. 015

Tubo de 20 comprimidos

*1 a 4 comprimidos durante as 24 horas,
tomados por várias vezes*

SOCIÉTÉ PARISIENNE
D'EXPANSION CHIMIQUE
SPECIA
MARQUES POULENC FRÈRES
ET USINES DU RHÔNE
21, Rue Jean Goujon · PARIS

**AFEÇÕES
SAZONÁRIAS
DAS VIAS
RESPIRATÓRIAS
SUPERIORES**

**CORISA
ASMA DOS FENOS
TRAQUEO-BRONQUITE**

cédem rapidamente sob a
**SINERGIA MEDICAMENTOSA
ANTIDISPNEICA E DESCONGESTIVA**
realizada pela

CORYPHÉDRINE

RHODINE + SANÉDRINE

ácido acetilsalicílico

cloridrato de efedrina levógira

**SOB A FORMA DE
COMPRIMIDOS
CONTENDO**

RHODINE : 0 GR. 50

SANÉDRINE : 0 GR. 015

Tubo de 20 comprimidos

*1 a 4 comprimidos durante as 24 horas,
tomados por várias vezes*

**SOCIÉTÉ PARISIENNE
D'EXPANSION CHIMIQUE**
SPECIA
**MARQUES POULENC FRÈRES
ET USINES DU RHÔNE**
21, Rue Jean Goujon · PARIS

o tratamento arsenical

da **SIFILIS ADQUIRIDA**

(Tratamento de entretem)

da **HEREDO-SIFILIS**

das **SIFILIS ANTIGAS**

das **DERMATOSES**

associadas à sífilis

pelo

Acétylarsan

rigorosamente indolor

discreto, facil

neurotonico e eutrofico

Composto arsenical d'eliminação facil
prestando-se a todas as modalidades do tratamento mixto

SOCIÉTÉ PARISIENNE D'EXPANSION CHIMIQUE

— **Specia** —

Marques POULENC Frères et USINES DU RHONE

21, Rue Jean-Goujon, 21 - PARIS (8^e)

DAEVILLÉ

NOTÍCIAS & INFORMAÇÕES

Faculdades de Medicina

O decreto-lei n.º 26.020, publicado em 5 de Novembro, autorizou as Faculdades de Medicina de Coimbra, de Lisboa e Pôrto a contratar, no ano escolar de 1935-1936, além dos quadros, quatro assistentes para a primeira, cinco para a segunda e quatro para a última.

De Coimbra — Por despacho ministerial publicado no «Diário do Governo», II série, n.º 269, foram aprovadas as tabelas de preços de trabalhos para o público e as percentagens a atribuir ao pessoal encarregado dos mesmos, propostas pelo Conselho escolar da Faculdade de Medicina de Coimbra.

Por portaria de 6 de Novembro publicada no «Diário do Governo», II série, n.º 273, foi transferido da cadeira de pediatria para a de terapêutica médica clínica da Faculdade de Medicina de Coimbra, o sr. dr. João Maria Pôrto.

Foram contratados para assistentes da Faculdade de Medicina os srs. drs. António dos Santos Andrade, terapêutica médica clínica; Alberto de Mesquita, propedêutica médica; Alfredo Valentim Chaves de Carvalho, anatomia; António Manso da Cunha Vaz, oftalmologia.

Foram nomeados assistentes voluntários da mesma Faculdade, os srs. drs. José Dias Serra Pratas e Domingos Maia de Abreu Araújo, técnica e patologia cirúrgicas; António Saraiva Castanheira, propedêutica; Artur Martins Dionísio, pediatria; Alvaro Filipe da Fonseca, clínica cirúrgica e urologia; António Luiz Borges Pereira da Silva e António dos Santos Andrade, clínica de molestias infecciosas.

Direcção Geral de Saúde

Foi exonerado de delegado de saúde do concelho de Almada e nomeado inspector médico da Caixa Geral de Depósitos, Crédito e Providência, o sr. dr. Henrique Mariano Dória Monteiro. — «Diário do Governo», II série, n.º 272.

O sr. dr. Constantino Augusto Almeida Carneiro e Freitas, delegado de saúde do concelho de Manteigas, foi autorizado a afastar-se temporariamente do exercício das suas funções por ter sido contratado para médico

escolar da Escola Industrial de Faria Guimarães, no Pôrto. — «Diário do Governo», II série, n.º 273.

Direcção Geral de Saúde Escolar

Foi contratado para o cargo de médico escolar do Liceu José Estevão, em Aveiro, o sr. dr. José Simões de Carvalho. — «Diário do Governo», II série, n.º 256.

Hospitais

Civis de Lisboa — Foi anulada a pena de demissão do lugar de interno do 4.º ano dos serviços clínicos daqueles Hospitais, em virtude de revisão do respectivo processo, ao sr. dr. António Augusto de Menezes.

Foi exonerado de interno do 2.º ano do internato geral dos mesmos Hospitais o sr. dr. José Godinho de Oliveira. — «Diário do Governo», II série, n.º 257.

Também foi exonerado de interno do 4.º ano dos serviços clínicos dos referidos Hospitais, o sr. dr. José da Costa Madeira. — «Diário do Governo», II série, n.º 270.

Sociedades científicas

Academia das Ciências

Sob a presidência do sr. general Aquiles Machado, reuniu, a 1.ª classe da Academia das Ciências de Lisboa servindo de secretário o sr. dr. D António Pereira Forjaz. Foi eleito sócio correspondente o catedrático da Escola Médica Cirúrgica de Nova Gôa, sr. dr. Alberto António da Silva Correia, autor de mais de meio cento de obras de medicina.

Registou-se o envio do programa do próximo Congresso Geológico Internacional, a efectuar em Moscovo, em 1937. Entrou-se, depois, na ordem do dia, tendo o sr. dr. Silva Carvalho referido largamente ás manifestações artísticas dos tempos pre-históricos, comparando-as com as dos povos selvagens, com as das crianças e dos loucos e de lembrar como eram notáveis as dos antigos índios, dos egípcios e as que se tem descoberto na América relativas ao período pre-columbino. Trata da Grécia citando um trecho de Hipocrates.

Referiu-se depois aos trabalhos anatómicos de alguns enciclopedistas italianos.

Enumerou as referências que a esta aplicação da ciência que nas artes fizeram em Portugal alguns escritores a começar no grande Francisco Holanda a que se seguiram o escritor Luiz da Costa e Frei Filipe das Chagas.

Depois citou vários autores portugueses que trataram destes assuntos.

Passou depois a historiar o que se fêz em Portugal para estabelecer o ensino de anatomia nas academias de belas artes e citou largamente o que

tem feito o professor Henrique de Vilhena sobre esta matéria nos seus notáveis relatórios e programas.

Terminou lembrando as críticas dos professores Azevedo Neves e Henrique de Vilhena que se prendem com esta aplicação de anatomia à literatura e às artes. Sobre estes trabalhos falaram os srs. professores Egas Moniz e Henrique de Vilhena que fizeram elogiosos comentários.

Sociedade de Antropologia

Realizou-se na sala de aulas de Mineralogia da Faculdade de Ciências do Pôrto, uma sessão científica da Sociedade Portuguesa de Antropologia e Etnologia, em que foram feitas as seguintes comunicações.

Dr. Filipe Ferreira — *Estudos sobre a abóbada palatina nos Portugueses*. Esta comunicação foi apresentada pelo sr. dr. Melo Adrião, assistente do Instituto de Anatomia da Faculdade de Medicina do Pôrto.

Dr. Casimiro Machado — *Nota prévia sobre esculturas pré-históricas descobertas em Vila de Sinos, Mogadouro*. Esta comunicação foi lida pelo sr. dr. Joaquim dos Santos Junior.

Conferências

O sr. dr. Mota Pereira fez uma conferência no Serviço de Estomatologia dos Hospitais Civis de Lisboa, sobre o «Cancro na língua».

Várias notas

Foram condecorados: Ordem Militar de Aviz, o major médico do quadro de saúde de Moçambique, sr. dr. Domingos Alves Pimpão, com o grau de comendador.

Ordem Militar de S. Tiago da Espada: Dr. Manuel Máximo Pratas, capitão-tenente médico, com o grau de oficial. João Estêvão de Moraes Sarmento, primeiro tenente médico, com o grau de cavaleiro.

Ordem de Benemerência: Dr. Sebastião Cabral da Costa Sacadura, professor da Faculdade de Medicina de Lisboa, com o grau de grande oficial. Dr. Luiz António de Sá Macias Teixeira, tenente médico promovido ao grau de comendador. Dr. Henrique Maria do Carmo de São Paio Melo e Castro, médico, condecorado com o grau de oficial.

O «Diário do Governo» publicou a seguinte portaria, louvando o sr. dr. José Gomes de Almeida Crespo:

•Mandando dar festunho público de louvor ao médico municipal de Viana do Castelo, dr. José Gomes de Almeida Crêspo, pelo interesse que lhe merece a escola e o professorado do ensino primário, designadamente pelas conferências sobre higiene escolar, proferidas em Ponte do Lima, Valença e Viana do Castelo, perante todos os professores do distrito».

A conferência feita pelo sr. dr. José Crêspo e que mereceu este louvor, intitula-se «Higiene na Escola Primária».

LIVRARIA ACADÉMICA
DE
MOURA MARQUES & FILHO

19.— Largo de Miguel Bombarda — 25

COIMBRA

ULTIMAS NOVIDADES:

- ANTONIO DE CARVALHO (DR.) — Endocrinologia e Clínica Diária. 1 vol. de 224 pag. broch. 15\$00, encad. 20\$00.
- BASSET — Essai sur l'immunité. 1 vol. de 88 pag. (V) — Frs. 8,50.
- BOLGERT — Lésions du Pancréas et Troubles Fonctionnels Pancréatiques. 1 vol. 256 pag. (M) — Frs. 45,00.
- CANUYT ET WILD — Le traitement des hémorragies et la transfusion sanguine d'urgence en oto-rhino-laryngologie. 1 vol. 208 pag. (M) — Frs. 35,00.
- COMBY — Les Encephalites aigües post-infectieuses de l'Enfance. 172 pag. 6 fig. (M) — Broché Frs. 30,00.
- DANIÉLOPOLU — Le Tonus cardio-vasculaire et l'épreuve amphotrope sino-carotidienne. 212 pag. dont 49 pag. d'illustrations (M) — Broché, Frs. 40,00.
- DESGEORGES — La Colibacillose, 1 vol. 201 pag. (M) — Frs. 16,00.
- DUMESNIL — Histoire Illustrée de la Médecine. Préface du Professeur Jean-Louis FAURE. Édition d'art avec 264 pag. et nombreuses gravures, grand format. (N) — Broché Frs. 60,00.
- FRANQUET ET GINSBOURG — Abrégé de Pathologie expérimentale. 1 vol. 309 pag. édition 1936 (V) — Frs. 30,00.
- GAUDUCHEAU — Sur l'Alimentation Publique Actuelle. 1 vol. (V) — Frs. 10,00.
- HRONUS — La Périodicité Saisonnière des Maladies Épidémiques et en particulier de la poliomyélite. 1 vol. 138 pag. (M) — Frs. 28,00.
- JACQUELIN — Directives en Pratique Médicale. Terrains et tendances morbides. 1 vol. 208 pag. (M) — Frs. 35,00.
- LAURENS — Chirurgie de l'oreille, du nez, du pharynx et du larynx. 3.^e Édition entièrement refondue avec la collaboration de Maurice Aubry. 1.075 pag. 787 figures (M) — Broché Frs. 130,00
Cartonné toile Frs. 150,00.
- LEJARS — Traité de Chirurgie d'urgence — 9.^e Édition entièrement refondue par Pierre Brocq avec la collaboration de Robert Chabrut. 1.286 pag. 1.250 figures (M) — Broché Frs. 170,00
Relié en 2 volumes Frs. 200,00.
- LAFPRA — Los niños mentalmente anormales. 1 vol. 594 pag. (EC) — Pes. 10,00
- LEVADITI — Prophylaxie de la syphilis. 1 vol. 234 pag. (N) — Frs. 18,00.
- LOEPER — Thérapeutique Médicale. 415 pag. (M) — Broché Frs. 50,00.
- MOLLARET — Le traitement des Névralgies Sciatiques. 1 vol. (B) — Frs. 8,00.
- Le Diabète Sucré, Questions controversées de cliniques et de pathogénie. 1 vol. 215 pag. (M) — Frs. 32,00.

Disenteria bacilar,
Enterite,
Enterocolite muco-
membranosa,
etc.

Biolactina

LABORATÓRIO NORMAL — 50 rua Bernardo Lima — LISBOA

LABORATÓRIO NORMAL

“Transpneumol”

INDICAÇÕES: Broncopneumonia, Pneumonias post-operatórias, mesmo nos casos graves com focos bronco-pneumônicos extensos. Profilaxia das pneumonias hipostáticas nas pessoas idosas que permaneçam de cama. Bronquiectasia. Bronquite aguda e crônica. Bronquite fétida. Gripe e suas complicações pulmonares. Broncorrêa. Abscessos pulmonares. Catarro concomitante da tuberculose pulmomar. Profilaxia das doenças pulmonares que possam sobrevir em consequência dum ataque de gripe.

(Em empolas de 1 e 2 c.c.)