

FOLIA ANATOMICA UNIVERSITATIS CONIMBRIGENSIS

REDACTORES

PROF. GERALDINO BRITES PROF. MAXIMINO CORREIA

VOL. XIII



N N 14-16

«COIMBRA EDITORA»

MCMXXXVIII

INDEX

	NN
LUIZ DE PINA: <i>Dermopapiloscapia plantar nos portugueses</i>	14
MAXIMINO CORREIA: <i>A ossificação dos ossos da abóbada craniana. Formação das bossas.</i>	15
RÉDACTION: <i>Bibliographie</i>	16

F O L I A A N A T O M I C A U N I V E R S I T A T I S C O N I M B R I G E N S I S

(Propriété de l'Institut d'Histologie et d'Embryologie et du Laboratoire d'Anatomie)

EDITEUR: PROF. GERALDINO BRITES

Les FOLIA ANATOMICA UNIVERSITATIS CONIMBRIGENSIS publient des memoires originaux et des études d'Anatomie descriptive et topographique, d'Anatomie pathologique, d'Histologie et d'Embryologie réalisés dans les laboratoires de l'Université de Coïmbre.

Les FOLIA sont publiés en français, en anglais ou allemand, au choix de l'auteur. Les fascicules contenant une ou plusieurs FOLIA, paraîtront au fur et à mesure que les articles seront imprimés.

Les manuscrits adressés à la rédaction ne seront pas rendus à leurs auteurs même quand ils ne seront pas publiés.

Toute la correspondance concernant la rédaction et l'administration des FOLIA ANATOMICA doit être adressée à M. le Prof. Geraldino Brites, Institut d'Histologie et d'Embryologie, Coïmbre, Portugal.

FOLIA ANATOMICA UNIVERSITATIS CONIMBRIGENSIS

Vol. XIII

N 14

DERMOPAPILOSCOPIA PLANTAR NOS PORTUGUESES

POR

LUIZ DE PINA

Professor Aux. da Faculdade de Medicina do Pôrto
Director do Instituto de Criminologia do Pôrto

(Recebido pela redacção em 6 de Outubro de 1938)

Em conseqüência dos estudos de Herschel, Faulds, Galton, Henry, Vucetich e tantos outros investigadores do derradeiro quarto do século XIX, as cristas papilares da mão humana grangearam foros de tal importância que dela derivou uma especialidade científica que Vucetich designou *Icnofalangiometria* e, posta em relêvo a incorrecção do vocábulo, crismada por Latzina com o nome de *Dactiloscopia*, em 1894.

Quere dizer esta palavra o estudo das cristas papilares dos dedos da mão, referentemente às figuras ou desenhos que elas constituem de maneira particular, aproveitando-se a sua infinita variedade e a sua imutabilidade na identificação humana ¹.

¹ Muitos outros processos foram preconizados por vários autores, tendentes a tal identificação; uns, directos (morfológicos, etc.), outros, indirectos (raios X, etc.). Nenhum, porém, logrou vitória ou, sequer, aprovação. Criações sem valor prático a môr parte dêles, outros meras especulações



Todavia, o estudo dessas cristas pode ser feito sòmente dentro do puro campo da Anatomia, ou, melhor, Morfologia, a interessar simultâneamente a Antropologia. É o que Ortiz chama *Dactiloscopologia*, que pode ser, na sistematização de Israel Castellanos, *judicial ou forense, clinica e antropológica*¹.

Em recente trabalho expus², a-par da história dêste assunto, tudo o mais que com tal especialidade se relaciona e para o qual endereço o ouvinte curioso.

A-fim-de não exceder o tempo destinado à apresentação de trabalhos a êste conclave anatómico, ladeio o tema no intuito de chamar a atenção dos participantes para o vocabulário actualmente usado pelos especialistas da matéria. Atendendo a que esta sociedade presta, agora, cuidados à revisão da terminologia anatómica no nosso país, julgo oportuno contribuir para o correjimento da que se maneja naquele ramo da morfologia humana.

Dactiloscopia é palavra composta de *daktylos* = dedo e *skopein* = examinar. Ora o *exame dos dedos* pode ser feito por muitas formas, razão esta que retira ao vocábulo a correcta acepção. Nêle se não vislumbram, sequer, a parte ou os elementos que se examinam.

Atendendo a que as cristas papilares são originadas pelo levantamento cutâneo produzido pelas eminências das papilas dérmicas; considerando, tam-

cientificas de que se aproveitam, apenas, os valores anatómicos ou antropológicos, alguns muito valiosos, que serviam de base a tais processos [Vd. Luiz de Pina, *Dactiloscopia (Identificação. Policia Cientifica)*]. Lisboa, 1938 (Cap. 1, 1 Parte).

¹ I. Castellanos, *Acerca del estudio biologico de los dactilogramas*. «Archivos de Medicina Legal», ano IV, n.º 4. Buenos-Aires, 1934.

² Luiz de Pina, *Dactiloscopia (Identificação. Policia Cientifica)*. Ob. cit.

bém, os elementos que são a base dêsse exame, isto é, as mencionadas cristas, proponho eu o vocábulo *dermopapiloscopia*. Eu próprio não concebo perfeição na palavra, pois que, de relance, ela significa *exame das papilas dérmicas*, o que não conviria ao ponto discutido.

Porém, impossibilitado de arranjar mais feliz e própria palavra, aquela parece-me que ganha vantagens à *dactiloscopia*, que nada exprime no tocante ao assunto. Como *dermopapiloscopia*, as palavras *papilodermoscopia*, *cutipapiloscopia* e outras, poderia eu propô-las também.

Papiloscopia (*observação de papilas*) seria competente palavra a empregar, se não houvesse elementos anatómicos com a designação de papilas (da língua e ópticas, por exemplo). Por isso emprego *Dermopapiloscopia* que nos indica, pelo menos, observação das papilas dérmicas. Mas não são estas as que examinamos neste ramo da ciência médico-forense, mas sim os levantamentos e sulcos que elas originam na epiderme.

Pôsto que ligeiramente impreciso, o vocábulo, como afirmei, é mais conforme com o objecto examinado. Não há, também, designações próprias para o estudo das cristas papilares e correspondentes arranjos da palma e da planta, tão importantes em Medicina forense (Identificação, etc.) e em Antropologia. Se quisermos intitular um trabalho onde se trate das cristas palmares, só o poderemos fazer desta maneira, por exemplo—«Estudo das cristas e figuras papilares da palma».

Ora se apusermos as indicações *palmar*, *plantar* e *digital* à designação *Dermopapiloscopia*, obtaremos um título mais curto, para o caso exemplificado: — *Dermopapiloscopia palmar*. Estas duas palavras dizem tudo. Desta maneira, poderemos, então, usar os vocábulos *Dermopapiloscopia palmar*,

Dermopapiloscopia plantar e *Dermopapiloscopia digital*, consoante os casos. *Dermopapilologia*, será o estudo geral das cristas e suas figuras. *Dermopapilografia* o método de obter, por impressão, as figuras papilares da pele naquelas regiões.

Aproveito a oportunidade para lembrar que as palavras *impressões digitais* não correspondem sempre a tais estampas. Não se imprime o dedo todo, mas a polpa, para o estudo, classificação e arquivamento dessas *impressões*. Na polpa é que existem as figuras que são a base da identificação. *Impressões pulpares* é que estaria certo. Usarei, então, os vocábulos *impressões pulpares* ou *dermopapilogramas pulpares*.

O uso e importância destes dermopapilogramas em Medicina forense, em Polícia, etc., obriga à criação de novas designações. Assim, por exemplo: *Traumatologia dermopapilar profissional*¹ ou *Patologia dermapapilar do Trabalho*, *Dermopapiloscopia judicial*, *Dermopapiloscopia antropológica*, etc.

*
* * *

Pôsto isto, passo à matéria desta nota.

Num trabalho em publicação no *Boletim Geral das Colónias*, de Lisboa, compendiei o que recolhi no estudo da *Dermopapiloscopia plantar* em Negros da África².

Nêle informei a respeito da inexistência de trabalhos sôbre o assunto em Portugal, quer no que

¹ Luiz de Pina, *Traumatologia dermopapilar em operários portugueses*, I Congresso Nacional dos Desastres do Trabalho. Publ. em Lisboa, 1938.

² Luiz de Pina, *Figuras papilares da região plantar em Negros da Guiné, Angola e Moçambique*.

respeita à palma, quer à planta, trabalhos que inaugurei em 1935-1936¹.

Lembrei os autores estrangeiros que a tal matéria dedicaram cuidados mais ou menos prestimosos, como Alix, Cummins, Féré, Galton, Hasebe, Hepburn, Kidd, Loth, Wentworth & Wilder, Sabatini, Keith, Schlaginhaufen, Lassila, Hodjo, Locard e tantos outros.

Estudos análogos referentes a Negros não são muitos os que se têm publicado no Estrangeiro; nenhuns entre nós! Em 1934 apresentei eu ao 1.º Congresso Nacional de Antropologia Colonial o primeiro referente à Dermopapiloscopia digital em indígenas negros do nosso Império Ultramarino², observados na 1.ª Exposição Colonial Portuguesa (Pôrto, 1934).

No mesmo trabalho, que publico no *Boletim Geral das Colónias* e foi apresentado à «Sociedade Portuguesa de Antropologia e Etnologia» em 28 de Abril de 1938, registo os elementos de confronto dos resultados entre êsse meu estudo e um outro, muito completo, de Arturo Sabatini sôbre Italianos europeus³.

Da mesma forma procederei agora, pondo em cotejo os resultados que colhi em Negros de África e Portugueses europeus, e, necessariamente, os de Sabatini.

Observei 288 Portugueses delinqüentes, reclusos na Cadeia Civil do Pôrto, todos originários do Norte

¹ Luiz de Pina, *Sobre figuras da região plantar em Portugueses e Negros de Africa*. «Jornadas Médicas Gelaico-Portuguesas» (1935). Orense, 1936.

No meu livro *Dactiloscopia*, já citado, registo os trabalhos que sôbre estas investigações especiais tenho publicado.

² Luiz de Pina, *A distribuição das figuras papilares dos dedos nos indígenas negros das Colónias Portuguesas*. «Trabalhos do 1.º Congresso Nacional de Antropologia Colonial», 1934.

³ Arturo Sabatini, *I rilievi cutanei della regione plantare*. «Rivista di Antropologia», xxix. Roma, 1931.

do País, o que corresponde ao exame de 576 pés ou, melhor, plantas. Poder-se-me-á objectar que tais indivíduos não deviam ser delinqüentes. A isto respondo que nada

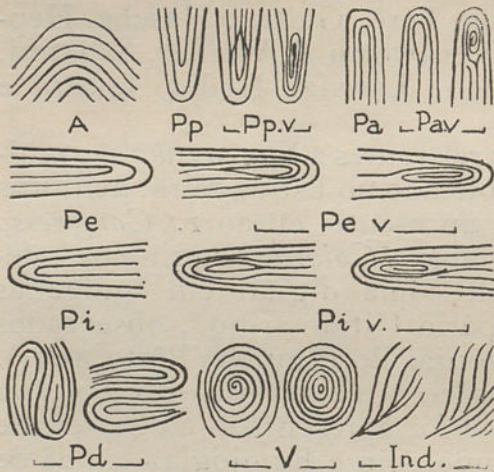


Fig. 1

A = Arcos; Pp. = Presilha posterior (vértice voltado para o calcanhar); Pp.v. = Idem, com cristas inclusas tendentes a formar *verticilos* (*verticilóides*); Pa. = Presilha anterior (vértice dirigido para os dedos); Pav. = Idem, *verticilóides*; Pe. = Presilha externa (vértice dirig. para o bôrdo externo do pé); Pe v. = Idem, *verticilóide*; Pi. = Presilha interna (vértice dirig. para o bôrdo interno do pé); Pi v. = Idem, *verticilóide*; Pd. = Presilha dupla, conjugada ou emparelhada; V. = *Verticilos* (*espiral* ou *circulos concêntricos*); Ind. = Indefinidas.

faz ao caso: a vé- lha doutrina morfológica da etiologia criminal há muito foi posta de parte, por insub- sistente, nas suas grandes bases.

De resto, posso afirmar, sem receio de contradição, que as diferenças raciais e, muito menos, as de classes ou grupos de indivíduos (por ex.: criminosos e não criminosos, alienados e sãos, etc.), no ponto de vista dermodactiloscópico, são tão in-

interessarmo-nos demasiadamente em tal discussão. Com êste trabalho corroboro a afirmativa. Não quero dizer, porém, que em certas particularidades não se encontrem diferenças curiosas; mas não é êste o momento, ainda, de a êles me referir. Tal ponto o deixarei para futuras investigações.

Antes de mais, represento na figura 1 os principais tipos de figuras plantares que encontrei nos indivíduos observados, com a respectiva designação.

Na figura 2 esquematizo a divisão da planta, de modo a estabelecer-se a topografia daquelas figuras, modificando a que Sabatini propôs no seu trabalho.

Como se vê, uma linha AB divide a planta, em tôda a extensão, passando pela parte média do 1.º dedo e do calcanhar. Do meio dela, O, partem as linhas OC e OD:— a primeira passa no intervalo dos dedos 1.º e 2.º; a segunda, no dos dedos 4.º e 5.º. A linha EF traça-se no limite do têrço anterior com o têrço médio da planta.

Obtemos, assim, três zonas metatársicas anteriores, que denomino I, II e III, zonas essas onde se encontram, freqüentemente, as figuras papilares. No ponto assinalado com uma cruz, G, aparece, muitas vezes, uma outra figura chamada *ansa da abóbada*, isto é, uma presilha. No ponto indicado com a cruz H, pode aparecer, raramente, outra presilha, chamada *ansa do calcanhar*.

Informo que na base dos quatro últimos dedos existe uma pequenina figura triangular (ponto de reunião de três ordens de cristas papilares), chamada *trirádio digital*, ou, mais acomodadamente, *metatarso-digital* (fig. 2—*a, b, c e d*), correspondentemente à mão. Esses trirádios estão intimamente relacionados com as figuras metatársicas, que limitam ou rematam anteriormente. No método de classificação das plantas, com fim identificador,

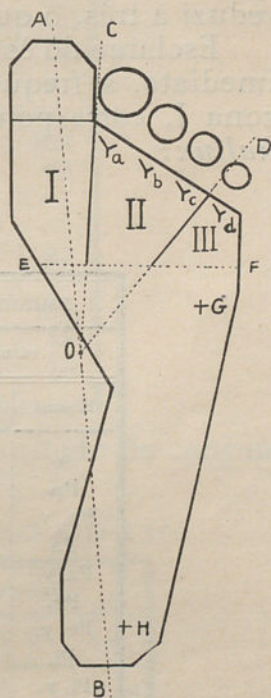


Fig. 2

Sistematização esquemática da planta humana para observação dermopapilar
(seg. Luiz de Pina).

Wentworth & Wilder¹ dão a essas figuras e zonas a máxima importância.

Sabatini propõe quatro zonas metatársicas. Porém, é difícil, muitas vezes, garantir-se que determinada figura ocupa somente uma das zonas, visto que abrange simultaneamente duas. Por isso as reduzi a três, o que facilita trabalho.

Esclarecido este ponto, passo a registrar, no quadro imediato, a frequência das figuras que observei na zona I, correspondente à eminência metatársica do *hallux*:

QUADRO I — ZONA I

EMINÊNCIA METATARSAL DO HALLUX					
PÉ DIREITO			PÉ ESQUERDO		
Figuras	N.º	%	Figuras	N.º	%
A	7	2.4	A	3	1.0
Pp	139	48.1	Pp	121	42.0
Pp. v.	12	4.1	Pp. v.	23	7.9
Pa	3	1.0	Pa.	1	0.3
Pa. v.	—	—	Pa. v.	—	—
Pe.	37	12.8	Pe.	46	15.0
Pe. v.	4	1.3	Pe. v.	—	—
Pi.	4	1.3	Pi.	4	1.3
Pi. v.	—	—	Pi. v.	5	1.7
Pd.	25	8.6	Pd.	23	7.9
V.	50	17.3	V.	58	20.1
Ind.	2	0.6	Ind.	4	1.3

¹ Wentworth & Wilder, *Personal Identification. Methods for the Identification of individuals, living or dead.* Chicago, 1932.

No quadro II arquivo idênticos resultados, correspondentes às zonas II e III:

QUADRO II — TOTAL NAS ZONAS II E III

TIPO DAS FIGURAS	PÉ DIREITO		PÉ ESQUERDO	
	N.º	0/0	N.º	0/0
A	—	—	—	—
Pp	209	54.8	182	49.1
Pp. v.	1	0.2	—	—
Pa.	87	22.8	98	26.4
Pa. v.	—	—	2	0.5
Pe.	1	0.2	—	—
Pe. v.	—	—	—	—
Pi.	—	—	2	0.5
Pi. v.	—	—	—	—
Pd.	38	9.9	40	10.8
V.	25	6.5	18	4.8
Ind.	20	5.2	28	7.5

No quadro III exponho o resultado de conjunto (zonas I, II e III):

QUADRO III — TOTAL NAS ZONAS I, II E III

PÉ DIREITO			PÉ ESQUERDO		
Figuras	N.º	Freq.	Figuras	N.º	Freq.
A	7	2.4	A	3	1.0
Pp	348	120.2	Pp	303	105.2
Pp. v.	13	4.5	Pp. v.	23	7.9
Pa.	90	31.2	Pa.	99	34.3
Pa. v.	—	—	Pa. v.	2	0.6
Pe.	38	13.1	Pe.	48	16.6
Pe. v.	4	1.3	Pe. v.	—	—
Pi.	4	1.3	Pi.	4	1.5
Pi. v.	—	—	Pi. v.	5	1.7
Pd.	63	21.8	Pd.	63	21.8
V.	75	26.0	V.	76	26.3
Ind.	22	7.6	Ind.	28	9.7

Podemos observar, em cada pé, uma até quatro figuras nas zonas I, II e III. A sua freqüência é a seguinte:

QUADRO IV

N.º DE FIGURAS	PÉ DIREITO		PÉ ESQUERDO		BILATERAIS	
	N.º de ind.	0/0	N.º de ind.	0/0	N.º de ind.	0/0
1	30	10.4	44	15.2	25	8.6
2	154	53.4	136	47.2	102	35.4
3	85	29.5	90	31.2	41	14.2
4	19	6.5	18	6.2	4	1.3

288 individuos

No quadro V exprimo o conjunto desta freqüência:

QUADRO V

2 fig.	290	50.1
3 fig.	175	30.3
1 fig.	74	12.8
4 fig.	37	6.4

(excepto bilaterais)

Enfim, ocupar-me-ei da freqüência da ansa da abóbada. Esta, que aparece, freqüentemente, no lugar marcado com a cruz G (fig. 2), está colocada transversalmente, próximo do bôrdo externo do pé e o seu tópo aberto está voltado para o bôrdo plantar interno. Muitas vezes é ligeiramente oblíqua, de

diante para trás e de fora para dentro, como represento na figura 3:

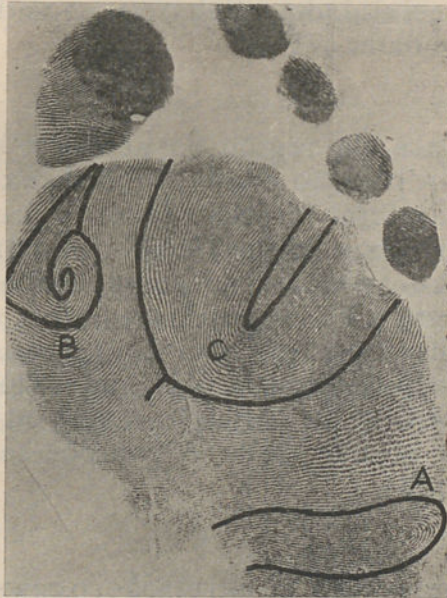


Fig. 3

Dermopapilograma plantar (metatársico) onde, além de 2 figuras em B e C, se nota uma *ansa da abóbada*, A.

Eis a freqüência dessa figura no quadro VI:

QUADRO VI

Situação	N.º de casos	0/0
Só à direita	14	4.8
Só à esquerda	9	3.1
Bilateral	18	6.5
Total. . .	41	14.4

Uma só vez e num negro observei uma ansa da abóbada com o tópo aberto voltado para o bôrdô plantar externo. É o único caso registado na literatura da especialidade. Sabatini considera atávica a ansa da abóbada e diz:

- 1.º — a ansa da região da abóbada está sempre em posição distal no bôrdô externo do pé;
- 2.º — é bilateral muitas vezes e quási sempre próxima da base do V metatársico;
- 3.º — o seu vértice está completamente voltado para o bôrdô peroneal do pé;
- 4.º — algumas vezes a sua direcção é transversal, freqüentemente oblíqua externa, com o vértice em direcção distal ou metatarsal;
- 5.º — não possui delta e compõe-se de poucos arcos.

No que respeita à 3.ª afirmação, o caso que registei foge à regra, pôsto que como raríssima excepção.

* * *

Alinharei duas considerações a-propósito da ansa da abóbada. Antes, cotejo as freqüências em Italianos (Sabatini), Portugueses europeus e Africanos negros:

	PORTUGUESES EUROPEUS (Luiz de Pina)	NEGROS AFRICANOS	ITALIANOS (Sabatini)
Pé direito	4.8	4.5	4.1
Pé esquerdo	3.1	4.8	0.5
Bilaterais	6.5	9.5	7.6

As diferenças étnicas, como se vê, são de pouca monta, inexpressivas.

Quanto à *ansa do calcanhar* posso resumir, neste teor, o que já noutro estudo apresentei: ¹

	PÉ DIR.	PÉ ESQ.	BILATER.	N.º DE INDIV.	N.º DE ANSAS
296 Brancos (Portugueses)	1	1	3	5	8
268 Negros (Africanos)	2	1	3	6	9

Quere dizer: — as ansas da região do calcanhar aparecem na percentagem de 1.8 nos Brancos e 2.2 nos Negros. Ansa bilateral: — 3 casos nos primeiros, 2 nos segundos.

Neste ponto posso assentar conclusões análogas às que fiz no capítulo da ansa da abóbada.

*
* * *

Agora, voltemos aos quadros anteriores, referentes aos tipos de figuras que aparecem na região metatársica e sua freqüência.

Vejamos o número de figuras (pé direito + pé esquerdo):

	BRANCOS	NEGROS
Uma figura	74	89
Duas figuras	580	406
Três figuras	525	560
Quatro figuras	148	148

(número de casos)

¹ Luiz de Pina, *Sôbre figuras da região plantar em Portugueses e Negros de África*. Ob. cit.

Não se infere, desta comparação, qualquer nota que interesse a diagnose racial (Vidè figura 4):

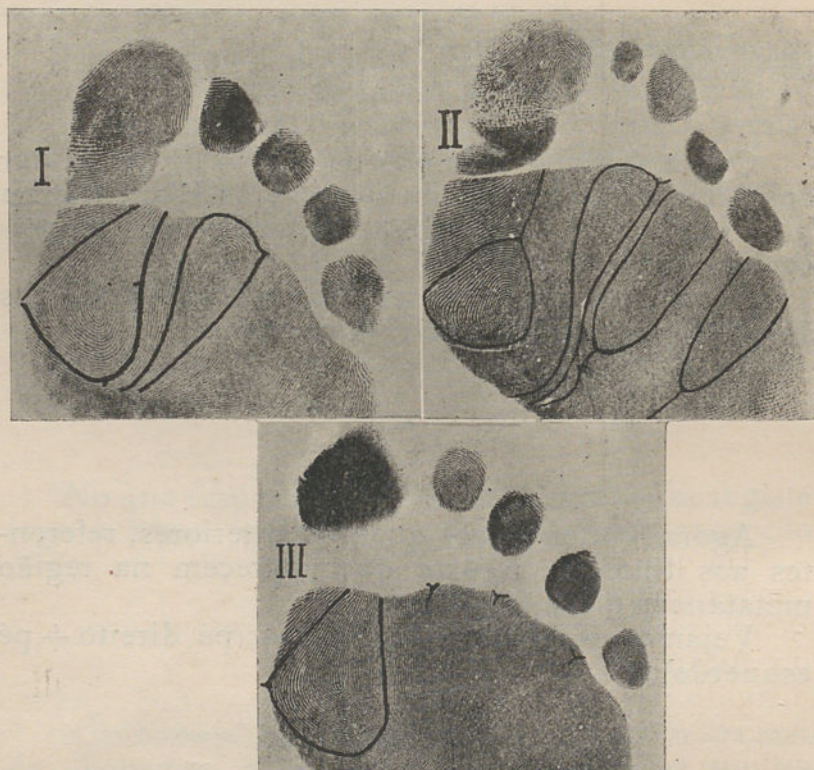


Fig 4

I — Dermopapilograma metatársico com 2 figuras (*zonas I e II*); II, idem, com 4 figuras (*zonas I, II e III*); III, idem, com 1 figura (*zona I*).

Enquadremos, agora, a freqüência dos tipos de figuras papilares, começando pela zona metatársica I:

QUADRO VII

	PÉ DIREITO		PÉ ESQUERDO	
	Branco	Negro	Branco	Negro
A	2.4	1.1	1.0	2.2
Pp.	48.1	22.0	42.0	14.4
Pp. v.	4.1	3.0	7.9	—
Pa.	1.0	1.1	0.3	0.3
Pa. v.	—	0.3	—	—
Pe.	12.8	12.1	15.0	14.4
Pe. v.	1.3	3.0	—	—
Pi.	1.3	0.7	1.3	1.1
Pi. v.	—	—	1.7	2.2
Pd.	8.6	13.6	7.9	9.8
V.	17.3	39.5	20.1	42.9
Ind.	0.6	3.0	1.3	4.1

Há que destacar, dêste confronto, algumas observações que, embora sem alto valor para a diagnose racial, são dignas de menção.

Assim, as figuras Pp (presilhas de tampo fechado, dirigido para o calcanhar) são menos freqüentes nos Negros (cêrca de metade dos casos). Por outro lado, as figuras V (verticilos) são mais vulgares nos Negros (freqüência dupla).

Os verticilos, segundo estudos de alguns autores, parecem demonstrar primitivismo racial. Isto, porém, no que respeita à zona I, que primeiramente estudamos.

Nos Italianos (Sabatini) apareceram os verticilos na proporção de 38.0% (total das zonas I, II e III); nos Negros que observei, 47.4%. Embora tendam a

confirmar aquela asserção, não há tamanha diferença étnica no que compete sòmente à zona I.

E, agora, atentemos no quadro immediato, notando a freqüência dos tipos de figuras papilares nas zonas II e III, conjuntamente:

QUADRO VIII

	PÉ DIREITO		PÉ ESQUERDO	
	Branços	Negros	Branços	Negros
A	—	—	—	—
Pp.	54.8	51.1	49.1	47.9
Pp. v.	0.2	6.7	—	—
Pa.	22.8	33.8	26.4	33.5
Pa. v.	—	0.2	0.5	—
Pe.	0.2	—	—	—
Pe. v.	—	—	—	—
Pi.	—	—	0.5	—
Pi. v.	—	—	—	—
Pd.	9.9	—	10.8	10.5
V.	6.5	5.9	4.8	3.5
Ind.	5.2	1.9	7.5	1.4

Daqui não sacamos considerações merecedoras de registo.

Segue-se o quadro comparativo das freqüências

dos tipos das figuras cristais nas I, II e III zonas metatársicas:

QUADRO IX

	PÉ DIREITO		PÉ ESQUERDO	
	Branco	Negro	Branco	Negro
A	1.1	2.4	1.0	1.1
Pp.	90.4	120.2	105.2	76.4
Pp. v.	12.1	4.5	7.9	4.1
Pa.	46.7	31.2	34.3	49.0
Pa. v.	0.7	—	0.6	—
Pe.	12.1	13.1	16.6	9.8
Pe. v.	3.0	1.3	—	7.9
Pi.	0.7	1.3	1.3	0.3
Pi. v.	—	—	17.7	2.2
Pd.	13.6	21.8	21.8	28.1
V.	47.5	26.0	26.3	47.5
Ind.	5.6	7.6	9.7	4.1

Poderia registrar, aqui, as mesmas considerações que fiz a-proposito do quadro referente às figuras da zona I. Chamo a atenção para elas e passo adiante.

Eis, agora, o resumo do número total dos tipos de figuras:

QUADRO X

	BRANCOS		NEGROS	
	Direito	Esquerdo	Direito	Esquerdo
Arcos (A)	7	3	3	3
Presilhas posteriores (Pp + Pp. v.) . .	361	326	270	212
Presilhas anteriores (Pa + Pa. v.) . .	90	101	125	129
Presilhas externas (Pe + Pe. v.) . . .	42	53	40	47
Presilhas internas Pi. + Pi. v.) . . .	4	4	2	7
Verticilos (Pd + V)	138	139	161	199
Indefinidas (Ind.)	22	28	15	11

Posso afirmar um sensível predomínio de verticilos nos Negros (juntando as presilhas duplas, assim consideradas pela existência de dois deltas).

Devo informar que se encontram, às vezes, flagrantes diferenças das percentagens de um para outro pé. Bastará relancear os olhos para os quadros já expostos.

Para fechar esta comunicação, relembro que algumas curiosas diferenças raciais se encontram em certos pormenores das figuras da primeira zona metatársica ou do hallux.

Em breve as apresentarei.

Comunicação à 6.^a reunião da Sociedade Anatómica Portuguesa. Pôrto, Abril de 1938.

(Trabalhos do Instituto de Criminologia do Pôrto).

RÉSUMÉ:

LES FIGURES PAPILLAIRES DE LA PLANTE CHEZ LES PORTUGAIS

En assurant qu'il n'y a pas de recherches sur ce sujet au Portugal, l'Auteur présente une étude faite sur 288 Hommes du nord de ce pays, observés dans l'Institut de Criminologie de Pôrto. En comparant les résultats de ce travail avec ceux des autres que l'Auteur a fait sur le même thème et concernant les Nègres de l'Empire Colonial Portugais, il trouve des valeurs semblables à ceux que le Prof. Arturo Sabatini a recueilli chez les Italiens européens.

L'Auteur a remarqué que la différence raciale (européens-blancs et africains-noirs) n'est pas bien nette dans la généralité des pourcentages des types des figures papillaires de la plante humaine. Il faut remarquer, maintenant, que ces figures sont presque caractéristiques chez les Nègres, particulièrement celle de l'éminence metatarsale de l'hallux.

Les résultats des recherches de l'Auteur sur ce sujet seront bientôt publiés. Il faut encore remarquer, que les figures apellées *verticilles* (en portugais *verticilos*) sont plus fréquentes chez les noirs africains.

L'Auteur propose une notation spéciale et un système de classification très simple profitant à tous qui se dédient à l'étude de ces figures de la paume, de la plante et des doigts.

FOLIA ANATOMICA UNIVERSITATIS CONINBRIGENSIS

VOL. XIII

N 15

A OSSIFICAÇÃO DOS OSSOS DA ABÓBADA CRANIANA. FORMAÇÃO DAS BOSSAS

POR

MAXIMINO CORREIA

(Recebido pela redacção em 28 de Novembro de 1938)

A-pesar-dos trabalhos de Gudden, Kœlliker, Lieberkühn, etc. e dos mais recentes de Augier, Lacoste e Dubreuil, não julgamos o mecanismo do crescimento da cavidade craniana suficientemente elucidado.

É evidente que o principal factor dêsse crescimento é o crescimento parcelar dos ossos limitantes, mas êsse crescimento não é, como se sabe, independente do crescimento do encéfalo.

Nas condições normais o crânio deixa de crescer por intermédio das membranas suturais quando o encéfalo atinge o seu máximo desenvolvimento. Por outro lado sabe-se que no crânio dos hidrocéfalos se mantêm as suturas em aberto durante tôda a vida.

O mecanismo de crescimento dos ossos da abóbada craniana, ossos de esbôço membranosos, foi minuciosamente estudado por Lacoste no carneiro.

Segundo este autor, os ossos de esbôço membranosos, além de crescerem em superfície por intermédio da membrana sutural, cresceriam também por aposição na face exocraniana mediante um trabalho activo de numerosos osteoblastes. Mas esta aposição levaria a um aumento excessivo da espessura dos ossos sem aumento da cavidade craniana. Necessária é, portanto, a coexistência de outro mecanismo endocraniano de desgaste, para que a cavidade craniana possa crescer.

Também este ponto se encontra esclarecido por trabalhos de Ziegler, Busch e Lacoste & Dubreuil que puderam verificar histologicamente o trabalho de erosão de abundantes osteoclastes pelo lado endocraniano.

A aposição de sucessivas camadas na face exocraniana e a erosão ou desgaste, segundo determinado ritmo, teriam como consequência, não só o crescimento em espessura dos ossos, mas ainda o aumento da cavidade craniana, visto a aposição de osso se fazer pela face menos curva e ir-se ressovendo na face mais curva. Isto é, o mecanismo da descurvatura dos ossos da abóbada ficaria assim explicado.

Entretanto Lacoste reconhece que este mecanismo é insufficiente para explicar todos os factos, principalmente a descurvatura dos ossos, e invoca, numa nota publicada nos C. R. Soc. Biol., um outro processo, aliás inverso deste, pelo qual, em certos períodos do crescimento, se verificaria uma aposição de osso na face exocraniana com ressoção endocraniana na parte periférica do osso e inversamente na parte central.

Os dois esquemas que apresentamos e que são a cópia dos do autor, explicam a sua ideia (figs. 1 e 2):

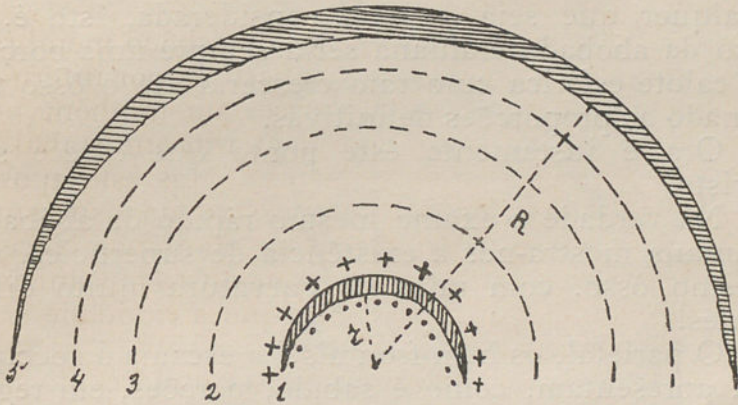


Fig. 1

Aumento dos raios de curvatura dos ossos da abóbada craniana pelo fenómeno geral de erosão interna e de aposição externa. Os pontos indicam as superfícies de erosão, os sinais + as superfícies de aposição. r , raio de curvatura inicial, R , raio de curvatura definitiva, 1, 2, 3, 4, 5, fases sucessivas do desenvolvimento. (Copiado de Lacoste).

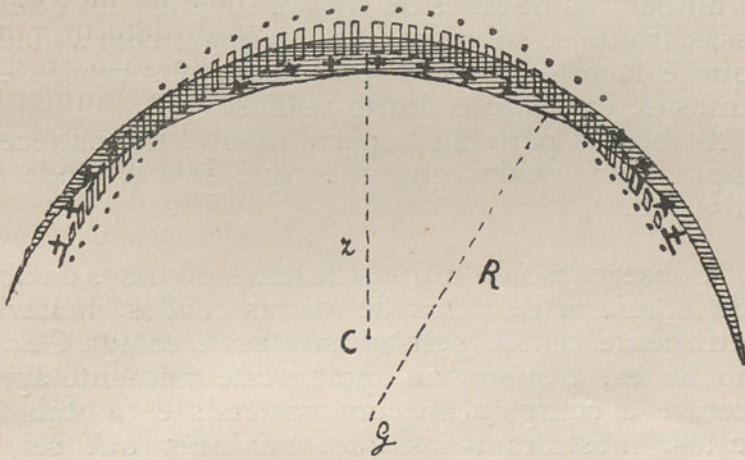


Fig. 2

Aumento do raio de curvatura dos ossos da abóbada craniana pelo duplo fenómeno, erosão externa central e aposição interna central, erosão interna lateral e aposição externa lateral. Os sinais e as letras têm a mesma significação que na fig. 1. Traços verticais, osso primitivo. Traços horizontais, osso novo. A região dos traços cruzados indica as porções do osso antigo conservadas no estabelecimento do osso novo menos curvo. (Copiado de Lacoste).

Por estes esquemas se verifica que o crescimento, tanto num caso como no outro, tem como resultado a edificação de um ôsso cuja curvatura é a mesma qualquer que seja a parte considerada, isto é, o ôsso da abóbada craniana seria sempre uma porção de calote esférica cujo raio cresceria até o ôsso ter tomado as proporções definitivas.

Ora é justamente êste ponto que carece ser revisto.

Na verdade o exame mesmo rápido da abóbada craniana mostra-nos a existência de superfícies, no mesmo ôsso, com raios de curvatura muito diferentes.

O parietal, os hemifrontais e a escama do occipital, apresentam, como é sabido, porções, em regra na parte média dos ossos respectivos, correspondendo às bossas, cujos raios de curvatura, sem dúvida, são menores do que os da parte periférica dos mesmos ossos.

Embora os tratados de Anatomia afirmem que as bossas frontais, sobretudo, se atenuam com a idade, o que é facto é que elas podem ser observadas em crânios de indivíduos muito velhos.

As bossas parietais especialmente, permanecem sempre bem nítidas qualquer que seja a idade do indivíduo.

A observação de muitas dezenas de ossos da abóbada craniana de fetos de várias idades, material gentilmente cedido pelo nosso illustre colega Geraldino Brites, a quem me apraz neste momento agradecer, e a comparação com parietais e frontais de adultos, mostraram-nos que, qualquer que seja a idade do feto, a partir da época do aparecimento do ponto único de ossificação do parietal e do ponto primitivo do hemifrontal, ambos entre o 45.º e 50.º dia, em ambos os ossos mencionados, há sempre uma

diferença de raio de curvatura da parte central para a parte periférica.

O esquema que apresentamos, sintetiza as nossas observações (figs. 3 e 4):

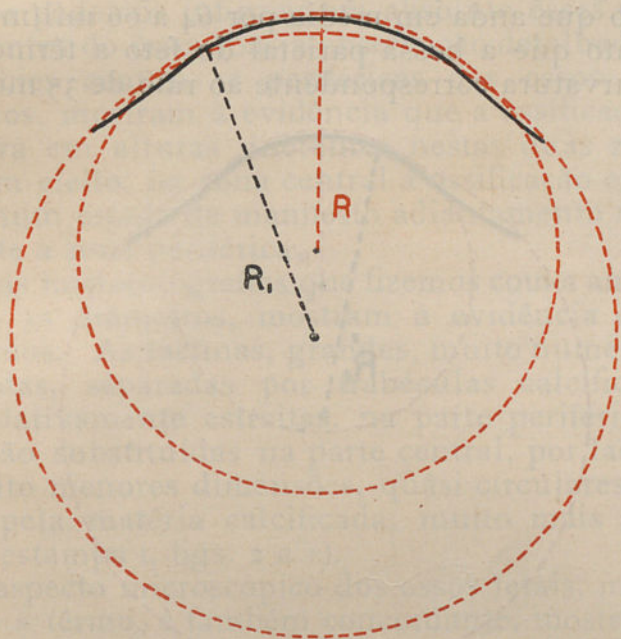


Fig. 3

Parietal adulto

$R = 68 \text{ m. m.}$

$R_1 = 88 \text{ m. m.}$

O traço cheio representa o contôrno da secção feita num parietal adulto e num parietal de feto a têrmo.

A secção foi feita à serra, no sentido antero-posterior, passando o corte pela parte mais acuminada das bossas parietais.

A curvatura da bossa parietal do adulto é tal que a sua superfície pertence a uma esfera de raio de

68 milímetros, enquanto que a restante superfície do parietal pode considerar-se como pertencendo a uma esfera de raio de 88 milímetros; mas o que é notável é que a curvatura da bossa parietal é aproximadamente igual à da parte periférica do parietal do feto a termo que anda em média por 64 a 66 milímetros, enquanto que a bossa parietal do feto a termo tem uma curvatura correspondente ao raio de 35 milíme-

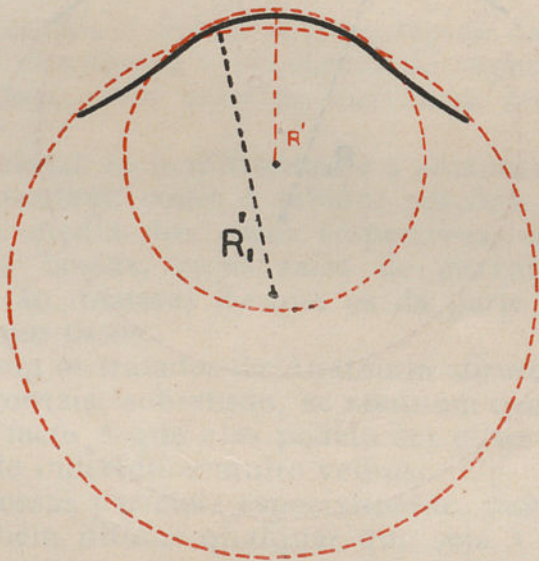


Fig. 4

Parietal — Feto a termo

 $R_1 = 35 \text{ m. m.}$ $R_1' = 64 \text{ m. m.}$

tros que, por sua vez, é aproximadamente a curvatura da parte periférica do osso fetal aos quatro meses.

Isto é, verifica-se que, qualquer que seja a idade do parietal observado, há sempre duas superfícies de curvatura diferente, uma central de raio menor, correspondendo a um estado anterior, e outra periférica de raio maior, correspondendo ao estado actual.

É interessante notar que num outro trabalho de Lacoste que é a sua tese de doutoramento, versando

ainda o crescimento do crânio no carneiro, se faz alusão a êste facto, aliás sem lhe atribuir a verdadeira significação e contradizendo-o a seguir para explicar a formação das bossas apenas pelo mecanismo da aposição exocrâniana e resorção endocrâniana.

Não podemos infirmar em absoluto êsses remanejamentos do ôsso, mas a observação detalhada das superfícies centrais e periféricas dos ossos fetais humanos, mostram à evidência que a ossificação se encontra em alturas diferentes nestas duas zonas.

Com efeito, na zona central a ossificação encontra-se num estado de manifesto adiantamento relativamente à zona periférica.

Estas microfotografias que fizemos com a ampliação de 35 diâmetros, mostram à evidência o que afirmamos. As lacunas, grandes, muito numerosas, alongadas, separadas por trabéculas calcificadas, mas relativamente estreitas, na parte periférica do ôsso, são substituídas na parte central, por lacunas de muito menores dimensões, quási circulares, afogadas pela matéria calcificada, muito mais abundante (estampa 1, figs. 2 e 1).

O aspecto microscópico dos ossos fetais, mesmo do feto a têrmo, é também concordante, mostrando-nos as trabéculas irradiando dos pontos de ossificação centrais e como que tracionadas pela circunferência do ôsso (estampa 1, fig. 3).

Esta diferença de velocidade de ossificação, *solidificando* o ôsso na parte central numa época em que o raio de curvatura, mesmo o maior, é muito menor do que há-de ser o do ôsso adulto, tem como consequência a persistência de uma parte central acuminada, isto é, de maior curvatura ou seja uma bossa.

Comunicação à 6.ª reunião da Sociedade Anatómica Portuguesa. Pôrto, 1938.

(Trabalho do Laboratório de Anatomia da Faculdade de Medicina de Coimbra).

RÉSUMÉ :

En s'occupant de l'ossification de la voûte crânienne en égard à la formation des bosses, l'A. souligne d'abord l'insuffisance de nos connaissances pour rendre une explication tout à fait acceptable de certaines dispositions morphologiques; parmi celles-ci se trouvent les bosses crâniennes. En effet quelle que soit l'explication choisie, les os de la voûte en résulteraient toujours comme des calottes sphériques à courbure égale. Mais cette conclusion n'est pas d'accord avec l'observation. Celle-ci a montré, par contre, à l'A., dans les crânes d'individus de tous les âges et dans les os de fœtus, que la partie centrale où l'ossification commence à se faire, présente un rayon de courbure plus petit que celui de la partie périphérique de l'os, dont l'ossification se fait plus tardivement.

L'ossification de la partie centrale de la pièce membraneuse très petite et en conséquence de grande courbure, fixant le rayon de cette partie, expliquerait la formation d'une bosse à ce niveau.

LITERATURA

Gudden (B.): *Recherches expérimentales sur la croissance du crâne*. Paris, 1876 — **Augier (M. A.)**: *Recherches sur l'os frontal de l'Homme. Son développement normal et anormal*. Paris, 1913 — *Origine et développement du squelette céphalique*, in «Traité d'Anatomie Humaine» de Poirier et Charpy. Paris, 1931 — **Lacoste (André)**: *La croissance du crâne chez le Mouton. Étude anatomique et histologique*. Thèse. Bordeaux, 1923 — *Mécanisme économique d'augmentation des rayons de courbure de la voûte crânienne en voie de développement chez les mammifères*. «C. R. de la Soc. de Biol.». Vol. 11, Ann. LXXIV, 1922, p. 190.

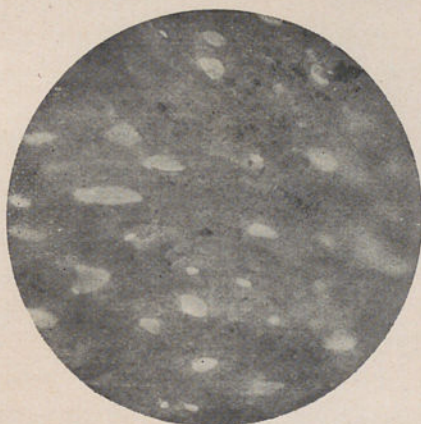


Fig. 1

Ossificação na parte central do ósso



Fig. 2

Ossificação na parte periférica do ósso



Fig. 3

Diáfano-fotografia de um parietal de feto a termo

FOLIA ANATOMICA UNIVERSITATIS CONIMBRIGENSIS

VOL. XIII

N 16

BIBLIOGRAPHIE

Ouvrages reçus pendant l'année 1938:

- Adrião (Melo):** *Nervos do coração*. Tese. Pôrto, 1937.
- Alte (J. L. Martins de) e Moitas (Alvaro):** *Amputação congênita num gato doméstico*. «Folia Anat. Univ. Conimb.». Vol. XIII, N 9.
- *Estudo dum pombo pigómelo*. Idem, N 10.
- Amado (L. Dias):** *L'élimination du rouge neutre par l'estomac*. «Bull. d'Histologie appliquée». T. XI, 1935.
- *Recherches sur l'élimination des colorants par la bile*. «Arch. port. des Sc. Biol.». T. V, 1936.
- Anales de la Academia de Biología (Chile)*. Tomo I y II.
- Anales de la Facultad de Ciencias Medicas*. T. XX, N.º 2, T. XXI, N.º 1.
- Anales de la Facultad de Medicina de Montevideo*. Tomo XXIII, N.ºs 1 a 10.
- Anales del Instituto de Biología (México)*. Tomo VIII, N.º 4, 1937.
- Anales de la Universidad Central del Ecuador*. T. LX, N.ºs 303 e 304.
- Anatomischer Anzeiger:** *Jan Willem van Wishe †*. Bd 81, 1935.
- Anatomischer Bericht*. B. 36, 37.
- Annaes da Faculdade de Medicina da Universidade de S. Paulo*. Vol. XIII.
- Annales d'Anatomie pathologique et d'Anatomie normale médico-chirurgicale*. Tome 15.
- Archives de l'Institut Pasteur d'Algérie*. T. XVI, N.ºs 1, 2, 3.
- Archives portugaises des Sciences Biologiques*. T. V, 1936.
- Archives russes d'Anatomie, d'Histologie et d'Embryologie*. T. XVIIII, Fasc. 1 et 2.
- Archivio generale di Neurologia, di Psichiatria e Psico-analise*. Vol. XIX, Fasc. 2, 3.
- Archivo de Medicina legal (Lisboa)*, 7.º volume, 1934.
- Archivos do Instituto Biologico (S. Paulo, Brasil)*. Vol. VIII, 1937.
- Arquivo de Patologia (Instituto de Oncologia, Lisboa)*. Vol. IX, N.ºs 2, 3. Vol. X, N.º 1.
- Arquivos do Instituto Benjamim Baptista (Rio de Janeiro)*. Vols. III-IV.
- Askanazy:** *Démonstration de quatre tumeurs de la région pinéale*. «Rev. Méd. de la Suisse Romande» 1936.
- *Funktionen des Geschwülstgewebes*. «Zeitsch, f. Krebsforschung» Bd 43, 1936.

- Askanazy:** *Experimentelle Hirngeschwülste.* «Wiener klinischen Woch.», 1937.
- *Die pathologische Anatomie der Anämien im Lichte der geographischen Pathologie.* «Folia Haematologica», 1937.
- *Hémorragie tardive d'une déchirure de la rate.* «Rev. Méd. de la Suisse Romande», 1936.
- *Microlithes comme éléments constructeurs de calculs dans de nombreux organes.* Idem.
- *Importance de la notion des principes carcinogènes du goudron.* Idem.
- *Vérification chimique de la marque électrique dans les accidents d'électrocution.* «Rev. Méd. de la Suisse Romande», 1936.
- *La «maladie de pont».* Idem.
- *Néphrite et saturnisme, ostéosclérose dissimulant une ostéite fibreuse latente.* Idem.
- *Lymphogranulome inapparent.* Idem.
- *Syndrome interrèno-insulaire ou polynésie.* Idem.
- *Muguet et ulcère peptique féjunal.* Idem.
- *Ueber Endotheliomatose in den Blutgefässen des stark verdickten Schädels ohne Hirnlautgeschwulst.* «Virchows Archiv» Bd 299, 1937.
- Atwell (Wayne J.):** *The function of the Pars tuberalis.* «The proceedings of the Association for Research in nervous and mental disease». Vol. xvii, 1936.
- **and Zoltowski (Paul):** *A case of left superior vena cava without a corresponding vessel on the right side* «The Anatomical Record». Vol. 70, 1938.
- Atti della R. Accademia dei Fisiocritici in Siena (Sezione Medico-Fisica).* Série xi, Vol. vi, N.º 1, Vol. v, N.ºs 4, 5, 6.
- Atti della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturali in Milano.* Vol. 4, xxvi, Fasc. 3.
- Aurell (Gert) & Wohlfart (Gunnar):** *Den s. k. tvärstrimmigheten i skelett- och hjärtmuskulatur som uttryck för en skruvformig anordning av vissa strukturer inom muskelträdarna.* «Nordisk Medicinsk Tidskrift», 1938.
- Australian Journal of Experimental Biology and Medical Science.* Vol. xvi.
- Bacelar (José):** *A zigodactilia nos portugueses.* «Anais da Faculdade de Ciências do Porto». T. xxiii, 1938.
- Backman (Gaston):** *Relativität des Wachstums.* «Wilhelm Roux' Archiv für Entwicklungsmechanik». Band 138, 1938.
- *Drei Wachstums-funktionen (Verhulsts, Gompertz' Backmans).* Idem, ibidem.
- *J. Vilhelm Hultkrantz (1862-1938).* «Anat. Anz.». Bd 86, 1938.
- *J. Vilhelm Hultkrantz och Hans antropologiska Forskning.* «Ymer», 1938.
- *Wachstums dauer und Lebenslänge beim Menschen.* «Kungl. Fysiogr. Sällskapets i Lund Förhandlingar». Bd 8, Nr 10.
- *Wachstumszyklen und phylogenetischen Entwicklung.* Idem. Bd 49, Nr 5.
- Bastos (Joaquim):** *Desperdicio biliar.* (Trabalho clínico e experimental). Tese. Porto, 1938.
- Baumann (A.):** *Développement des connexions des ganglions rachidiens chez les vertébrés. Les rameaux communicants et le nerf sinu-vertébral.* «C. R. Assoc. Anat.» Marseille, 1937.
- *Sur l'innervation de l'ébauche pulmonaire au début du développement chez l'homme et le poulet.* «C. R. Soc. Biol». T. cxxviii, 1938.
- *Quelques faits concernant le développement de l'innervation pulmonaire chez l'homme.* «C. R. Assoc. Anat.». Bâle, 1938.

- Bendixon (Kaare) og Hoal (Einar):** *Fractura cranii og purulent meningit.* Med. Revue 54, 1937, 97.
- Benninghoff (A.):** *Ueber Einheiten und Systembildungen im Organismus.* «Deutsch. Med. Wochs.» N.º 30, 1938.
- **und Nietzsche:** *Gestaltwechsel des Herzens während seiner Tätigkeit.* «Veröffentlichung der Reichsstelle für den Unterrichtsfilm zu dem Hochschulfilm». Nr. C 177.
- *Gestaltwechsel des Herzens in der Funktion.* «Anat. Anz.» 83, 1937.
- Bielik (P.):** *Constituição do «plexus cervicalis» no Bradypus tridactylus.* «Revista de Biologia e Higiene». Vol. 5, 1934.
- *Constituição do «plexus birachialis» no Bradypus tridactylus.* «Folia Clinica et Biologica». Ano VII, 1935.
- Biologia Medica (S. Paulo).* Ano V, N.º 12.
- Biological (The) Bulletin.* Vols. 74 e 75.
- Bloom (William):** *Transformation of lymphocytes into granulocytes in vitro.* «The Anatomical Record». Vol. 69, 1937.
- *Cellular differentiation and tissue culture.* «Physiological Reviews». Vol. 17, 1937.
- **and Taliaferro (William):** *Regeneration of the malarial spleen in the Canary after infarction and after burning.* «London infect. Diseases». Vol. 63, 1938.
- Bogliolo (Luigi):** *Intorno ad un caso di probabile ermafroditismo vero.* «Arch. ital. di Anat. e Ist. pat.». Vol. IV, 1933.
- *Sopra una malformazione rarissima dell'apparechio circolatorio e del peritoneo in un soggetto di sei giorni con situs viscerum inversus partialis.* Idem. Vol. V, 1934.
- *Studi sulle leishmaniosi. I. Lo stato attuale delle conoscenze sulla trasmissione della leishmaniosi.* «Ann. di Med. nav. e coloniale». Vol. 1, 1934.
- *Studi sulle leishmaniosi. II. Le così dette «riserve del virus» leishmaniosico.* Idem. Vol. II, 1934.
- *Studi sulle leishmaniosi. III. Sulla Anatomia Patologica della leishmaniosi viscerale dell'uomo.* «Arch. ital. di Sc. Med. Coloniali». Anno XV, 1934.
- *Studi sulle leishmaniosi. IV. Sopra la specificità ed il valore pratico di alcune reazioni umorali per la diagnosi della leishmaniosi viscerale.* «Ann. di Med. nav. e coloniale». Anno XLV, 1935.
- *Studi sulle leishmaniosi. V. Prime ricerche ed osservazioni sui flebotomi della Sardegna (Phl. parroti. var. sardous, var. n.).* «Ann. d'Igiene». Anno XLIV, 1934.
- VI. *Sui rapporti tra sistema reticolo-istiocitario e leishmanie.* «Pathologica». Vol. XXVI, 1934.
- VII. *Prime ricerche ed osservazioni sopra i flebotomi delle puglie.* «Fisiologia e Medicina». 1935.
- VIII. *Tentativi di filtrazioni del virus leishmaniosico (Leishmania tropica e Leishmania Donovan, nelle fasi flagellata ed aflagellata).* «Pathologica». 1935.
- *Agenesia del cono ed atresia dell'ostio della polmonare, con consecutive enorme cardiomegalia, e senza difetto del setto interventricolare, in un soggetto di tre giorni.* «Arch. ital. di Anat. e Ist. Pat.». Vol. VII, 1936.
- *Sulla Anatomia patologica delle ghiandole a secrezione interna nell'idiozia mongoloide.* «Endocrinologia e Patologia Costituzionale». Vol. XII, 1936.

- Bogliolo (Luigi):** *Studi sulla patologia del tessuto grassoso. I. Necrose primitiva. Infiammazione croniche especifiche primitive (celluliti).* «Arch. ital. di Chirurgia», XLIV, 1937.
- *Studi sulle leishmaniosi. 1X. Sull'istologia patologica della leishmaniose cutanea (da L. tropica).* «Riv. di parassitologia», Vol. 1, 1937.
- *Studio anatomò-patologico sopra un testicolo di un bisessuale patologico.* «Arch. ital. di Anat. e di Embr.» Vol. 37, 1937.
- *Leptomeningite essudativa encefalica da enterococco con raccolte saccate simmetriche, clinicamente asintomatica. Morte rapidissima.* «Rivista di Pat. nerv. e mentale», Vol. 49, 1937.
- *Sopra i rapporti tra elminti e blastomi.* «Riv. di Parassitologia», Vol. 1, suppl. N 2.
- *Sopra l'avelenamento acuto mortale da dinitrofenolo nell'uomo.* «Arch. de Med. legal», 1937.
- *Sopra un caso di morte per pretestata perniciosa malarica.* «Riv. di Malariologia», 1937.
- *Sui recessi duodenali e sugli ileo-cecali.* Arch. ital. di Anat. e di Embriologia, Vol. 38, 1937.
- *Produzione col thorostrast di un sarcome fusocelulare fascicolato nel mus musculus var. alba.* «Pathologica», 1937.
- e **Ponzeverani (Nicolino):** *Ricerche sperimentali sulle alterazioni del rene e dei tessuti perirenali in seguito all'azione diretta del catrame.* «Riv. di Pat. sperimentale», Vol. x11, 1934.
- Boletim da Associação de Filosofia Natural (Pôrto).* Vol. 1, n.º 1, 2, 3.
- Boletim do Instituto Vital Brazil (S. Paulo).* N.º 20 e 21.
- Boletim da Sociedade Broteriana.* Vol. x11, 2.ª série.
- Boletim de la Asociación Médica de Puerto Rico.* Año xxx.
- Boletim del Instituto de Medicina Sperimental para el estudio y tratamiento del cancer (Buenos Aires).* Año xv.
- Boletim de la Liga contra el Cancer (Habana).* Vol. x111.
- Boletim de la Sociedad de Biología de Concepción (Chile).*
- Bollettino dei Musei e Laboratorii di Zoologia e Anatomia Comparata.* Vol. xv11, N.º 02-99.
- Vom dem Borne (G. A. Kreuzwendedich):** *Het lytische Vermogen van bloedserun van Kankerlijders en normale Personen tegenover Kankercellen.* «Nederl. Tijdsch. vovi Geneskunde», 1937.
- Bovero (A):** *Discurso de paranympho aos doutorandos da Faculdade de Medicina de S. Paulo de 1933 (23 Maio 1931).*
- *Individualidade da mucosa lingual humana.* «Rev. oto-laringologica de S. Paulo», Vol. 1v, 1936. «Rivista de Biologia», Vol. xx11, 1937.
- Bredt:** *Ueber Pulmonalsklerose.* «Verhandlungen der Deutschen Pathologischen Gesellschaft» Frankfurt a. M., 1937.
- Broman (Ivar):** *Ueber die Existenz eines rätselhaften Sinus retromandibularis bei jungen Walembryonen.* «Morph. Jahrb.», Bd 81, 1938.
- *Ueber die ersten Entwicklungsstadien der Mähne der Giraffen und der Equidae.* «Anat. Anz.», Bd 85, 1938.
- *Warum wird die Entwicklung der Bursa omentalis in Lehrbüchern fortwährend unrichtig beschrieben? Idem.*
- *Die Lehre von der «zentripetalen Lungen Entwicklung». Eine wirklichkeits fremde Spekulation! Idem.*
- Brown (Margaret E.):** *The occurrence of sensory neurons below the ganglion nodosum of the vagus.* «J. Comparative Neurology», N. 63, 1936.
- *The occurrence of arterio-venous anastomoses in the tongue of the dog.* «Anat. Rec.», N. 69, 1937.

- De Bruyn (Wilhelmina M.):** *Het kweeken van Weefsels buiten het Lichaam.* II. *De methode toegepast bij het Kankeronderzoek.* «Vakblad voor Biologen». 1937, N° 8.
- Bujard (Eug.):** *Activité mitotique consécutive à des injections intraveineuses de sucre.* «C. R. Ass. Anat.». Marseille, 1937.
- *Quelques réflexions sur les réactions nucléaires à propos de mitoses provoquées par injection intraveineuse de sucre ordinaire.* «Rev. Méd. de la Suisse Romande», 1937.
- Bulletin de l'Académie Royale de Médecine de Belgique.* VI série, T. 111, Fascs. 1-9.
- Bulletin de l'Académie de Médecine de Roumanie.* 3^{ème} année, T. v, F. 1, 2, 3, 4.
- Bulletins et Mémoires de la Société Médicale des Hôpitaux de Bucarest.* 20^{ème} année, f. 1-8.
- De Burlet (H. M.):** *Die Stellung der Maculae acusticae im Schädel des Menschen und einiger Säugetiere.* «Morph. Jahrb.». Bd 64, 1930.
- *Ein Tritonlabyrinth mit nur einem Bogengang.* «Acta neerlandica morphologicae normalis et pathologicae». Vol. 1, N 1, 1937.
- und **Haas (J. H.):** *Die Stellung der Maculae acusticae in Menschenschädel.* «Zeitsch. f. Anat. und Entw.». Bd 68, 1923.
- und **Hoffmann:** *Beitrag zur Kenntnis der Maculae acusticae bei Säugetieren.* «Arch. f. Ohren, Nasen und Kehlkopfheilkunde». Bd. 120.
- und **Koonen (A.):** *Manifestation der Doppelnatur des Bogengangssystems in der Ontogenese des Vertebratenlabyrinthes.* «Köninklijke Akademie Van Wetenschappen te Amsterdam». Proceedings, Vol. xxxix, 1936.
- and **Versteegh:** *A supernumerary Sense-Organ in the Labyrinth of Echiidna.* «Acta oto-laryngologica». Vol. xvi.
- und **Versteegh (C.):** *Über Bau und Funktion des Petromyzonlabyrinthes.* «Acta Oto-laryngologica». Supplementum x111.
- Calasans (Olavo Mercondes):** *Observações sobre a morfologia da «membrana interossea antebraçhii» e da «membrana interossea cruris».* These inaugural, S. Paulo, 1934. «Folia Clinica et Biologica». vii, 1935.
- *Alça suprahioidêa de Hyrtl ou quiasma periférico do nervo hipoglosso.* «Revista oto-laringológica de S. Paulo». Vol. iv, 1936.
- Castaldi (Luigi):** *Confronti encefalometrici.* «C. R. Assoc. Anat.», 1936.
- *Giuseppe Sergi. Necrologio.* «Monitore Zoologico italiano». Vol. xlvii.
- *À l'occasion du deuxième centenaire de la naissance de Luigi Galvani.* «La Presse Médicale». 1937.
- *Costituzione e Maternità.* «Boll. Accad. Med. Pistoiese «Filippo Pacini». 1937.
- *Corteccia surrenale e accrescimento.* «Gazz. degli Ospedali e delle Cliniche». 1937.
- *Il sistema nervoso motore dei centri e delle vie extrapiramidali.* «Monitore zoologico italiano». Supp. Vol. xlviii, 1938.
- Castellanos (Alfredo):** *Homenaje a Florentino Ameghino.* Publicación n.º 2 de Asociación Cultural de Conferencias de Rosario. 1936.
- Cellule (La).* T. xlvi, Fasc. 2, 3, T. xlvii, Fasc. 1.
- Chaperon (Louis):** *Nouvelle contribution à l'étude anatomo-pathologique de la maladie de Bang.* Thèse. Lausanne, 1937.
- Chaves (P. Roberto):** *Les cellules géantes de la moelle osseuse.* «Arch. portug. des Sc. Biol.». T. v, 1936.
- Clinica, Higiene e Hidrologia.* (Lisboa). Ano iv.

- Coke (E. Cruz) S. Alberty (A.) e Fernandez (L. V.):** *Modificaciones in vivo de la actividad de los glomérulos del riñón del sapo. Estudio experimental.* Santiago de Chile, 1937.
- Contribuições para o estudo da Antropologia portuguesa.* Vol. III, Fasc. I.
- Conway (A. Eleanor):** *Reaction of lymphatic tissue in early stages of Bacterium monocytogenes.* «Arch. of Pathology». Vol. 25, 1938.
- Costa (Celestino da):** *Cajal. Elogio.* «Boletim da Academia das Ciências de Lisboa». Janeiro, 1935.
- *Sur les rapports entre les ébauches du corpuscule carotidien et du sympathique cervical chez les Cheiroptères.* «C. R. de l'Ass. des Anat.». 30.^e réunion. Montpellier, 15-17 Abril, 1935.
- *Paraganglia and carotid body.* «Journal of Anatomy». Vol. LXIX, 1935.
- *O Prof. Marck Athias.* «Folia Anat. Univ. Conimbrigensis». Vol. x, 1935.
- *Sur le développement comparé du système paraganglionnaire chez les Mammifères.* «C. R. XI^e Congrès international de Zoologie». Lisbonne, 1935.
- *Les paraganglions du cœur chez l'embryon.* «C. R. Soc. Biol.». T. CXXIII, 1936, p. 628.
- *Les paraganglions cervicaux des embryons de Cheiroptères.* «C. R. Soc. Biol.». T. CXXII, 1936, p. 242.
- *Nouvelles recherches sur le développement des paraganglions chez certains cheiroptères de la famille des Vespertilionides.* «Arch. port. des Sc. Biol.». T. v, 1936.
- *Sur les éléments paraganglionnaires des embryons des mammifères.* «C. R. Ass. Anat.» 31.^e réunion. Milan, 1936.
- *Sur la migration des gonocytes primaires chez le cobaye.* «C. R. Ass. des Anat.» 31.^e réunion. Marseille, 1937.
- *Desenvolvimento do embrião fora do organismo.* «Publicações do Instituto Rocha Cabral», 1937.
- **Xavier Morato (M. J.) et Gomes (F. Portela):** *Sur la destinée de la graisse colorée injectée dans le système circulatoire.* «C. R. de l'Ass. des Anat.» Bruxelles, 1934.
- *La réaction splénique à l'injection des graisses par voie vasculaire.* «C. R. Soc. Biol.» T. CXVII, 1934.
- *La méthode radiographique dans l'étude des embolies graisseuses expérimentales.* Idem, T. CXVIII, 1935, p. 1105.
- *Sur la graisse injectée dans la veine porte.* Idem, ibidem, p. 1108.
- Cristol (P.):** *Biochimie et cancer expérimental. Carbures cancérogènes, hormones et vitamines.* «Montpellier Médical», Mai 1936.
- Crosman (Artur M.):** *Reaction of rat mother to retention of near term dead fetuses.* «Procc. Soc. for Exp. Biol. and Medicine». V. 34, 1936.
- *An experimental study of dissolution and absorption of retained dead fetuses.* «Am. J. Obstetrics and Gynecology». N. 32, 1936.
- Deelman (H. T.):** *Vième Conférence de la «Leeuwenhoek—Vereening», tenue à Paris les 27, 28 et 29 Septembre 1937.* Amsterdam, 1937.
- Dragoïu (I.), Benetato (Gr.) et Ofrean:** *Recherches sur la respiration des ovocytes des Mammifères.* «C. R. Soc. Biol.», T. CXXVI, 1944, 1937.
- **et Crisan (C.):** *Corrélation entre le développement du cristallin et celui de la vésicule optique, à propos d'une anomalie oculaire.* «Bull. Acad. Med. de Roumanie». III année, T. v.
- **& Gündisch (M.):** *Un pui de gaina, monstu psoadelf, cu spina bifida si celosomie.* «Clujul Medical», N.^o 5, 1938.
- Döhnert (R. H.) und Tischendorf (W.):** *Die Blutzellbildung im Oberschenkelmark bei Lebercirrhose.* «Folia Hæmatologica», Bd 58, 1937.

- Dubuis (Pierre):** *La péricardite hémopigmentaire (contribution à l'étude de la péricardite hémorragique.* Thèse de Genève, 1937.
- Duchosal (Colette) et Ramseyer (Fr.):** *Observation d'une anastomose artério-veineuse chez l'Homme, réunissant l'artère humérale à sa veine satellite interne, ainsi qu'à la veine basilique.* «An. d'Anat. path.». T. 14, 1937.
- Duvoisin (Jean):** *Recherches sur l'absorption et la distribution de quelques graisses chez la souris.* Thèse Genève, 1937.
- Edlén (Ake):** *Experimentelle Wachstumsstudien an Daphnia magna.* «Kungl. Fysiografiska Sällskapet Handlingar», N. F. Bd 49, Nr 1.
- *Geburt, Geschlechtsreife und Vermehrung in Beziehung zum Wachstumsverlauf bei Daphnia magna.* «Wilhelm Roux Archiv für Entwicklungsmechanik». 137 Band. 1938.
- Egg (Jean):** *Les Rayons X et la selle turcique.* Montpellier, 1935.
- Engström (Hans), Holmgren (Hjalmar) und Wohlfart (Gunnar):** *Untersuchungen über 24-stundenrhythmische Veränderungen in der Blutkörperchenmenge der Leber, der Nebennieren und der Schilddrüse.* «Anat. Anz.». Bd 86, 1938.
- Erhart (Barros):** *Irrigação arterial do aparelho de ressonância hyo-laryngea no gênero.* «Alounata bugio». «Revista do Museu Paulista da Universidade de S. Paulo». T. xx, 1936.
- *Pesquisas sobre a irrigação arterial do sistema sino-atrial do coração em alguns mamíferos domésticos.* «Rev. biol. e hyg.». T. VII, 1936.
- *«Plicae intestinales» na última porção de intestino ileo.* «Revista de Biologia e Hygiene». Vol. 4, 1933.
- *Artérias coronárias cardíacas dos Ophidios.* «Memorias do Instituto Butantan». T. IX, 1935.
- *Feixe atrio-ventricular de His no «Tapirus americanus».* «Folia Clinica et Biologica». Ano VII, 1935.
- Estermann (Albert):** *Blutbildung in der erkrankten menschlichen Milz.* Thèse Genève, 1938.
- Van Everdingen (W. A. G.):** *Bestraling met golven van Hertz.* «Nederl. Tijdschrift voor Geneeskunde». N.º 81, 1937.
- *Specification of ultra short waves.* «Acta radiologica». Vol. XVII, 1937.
- *Application of ultra short waves, with special regard to malignant tumors.* Idem, ibidem.
- Fânzeres (Antônio) & Morais (Ernesto):** *Acêrca da modificação da reacção de Wassermann proposta por Ch. Auguste.* «Portugal Médico». N.º 4, 1937.
- *Sobre as vantagens da modificação da reacção de Wassermann proposta por Ch. Auguste.* «Portugal Médico». N.º 8, 1936.
- *Comparaison des résultats de la réaction de Wassermann dans le sérum entier et dans le sérum débarrassé de la fraction précipitable par l'acide chlorhydrique.* «C. R. Soc. Biol.». T. cxxv, 1937.
- Favarger (P.) und Rutishauser (E.):** *Der Kalziumgehalt von Leber und Muskel nephritischer Ratten.* «Arch. internat. Pharmacodynamie et de Thérapie», 1937.
- Ferrier (A.):** *Étude histologique des éléments figurés du sang et des parois vasculaires dans le choc de type anaphylactique, chez l'embryon de Poulet.* Ann. d'Anat. Path., T. 13, 1936.
- Folia Anatomica Japonica (Okajimas).* Bd XVI, XVII, H 1, 2, 3.
- Forgue (E.):** *Gesta cancerologiae per Francos.* «La lutte contre le Cancer». N. 53.

- Forgue E.) et Grynfeltt (E.):** *Inauguration de la Clinique Curie au Centre anticancéreux de Montbellier.* «Montpellier Médical», Juin, 1935.
- Frade (F.):** *Contribution à l'étude des formations épithéliales de la voûte pharyngienne et spécialement de l'hypochorde, chez l'embryon de Sternotherus derbianus Gray.* «Arch. port. des Sc. Biol.», T. v, 1936.
- Franco (Enrico Emilio):** *Lipertrofia della prostata.* «Athena», 1933.
- *Il concetto, lo studio ed i fini dell'Anatomia Pathologica.* «Riv. Biol.», Vol. xvi, 1934.
- *Leishmaniosi viscerale autoctona delle Puglie in soggetto di 65 anni (medico).* Roma, 1935.
- *Le leishmaniosi nelle Puglie.* «Boll. Acad. Pugliese di Scienze», Anno x, 1934-35.
- *Ricupero e dimostrazione di tessuti deciduali inclusi in un coagulo sanguigno datante da otto mesi.* «Arch. Anthr. crim. Psych. e Med. leg.», Vol. Lvi, 1936.
- *Il cosiddetto «Seminoma» e la sua istogenesi.* «Rassegna clinico-scientifica», Anno xiv, 1936.
- *La diagnosi delle leishmaniosi.* «La Med. internazionale», 1937.
- *Sulle varie forme di leishmaniosi e sulla opportunità di una maggior precisione della loro terminologia.* «Rassegna clinico-scientifica», Anno xv, 1937.
- Fränkel (Ludwig) e Oria (José):** *Esmegma vaginal humano em recém nascidos e nos primeiros meses após o nascimento.* «Rev. biol. e hyg.», 1936, 2.
- Fry (Henry J.):** *Studies of the mitotic figure. VI Mid-bodies and their significance for the central body problem.* «Biol. Bull.», V. 73, 1937.
- Gama (Carlos):** *Anomalias da base do crâneo. Aspecto anátomo-radiológico que interessa à alcoolização do gânglio de Gasser.* «Rev. da Soc. Reg. de Med. e Cir. de Taubaté», 1933.
- *Contribuição para o estudo da pneumo-ventriculografia directa.* «Bol. da Soc. de Medicina e Cirurgia de S. Paulo», 1937-1938.
- Gander (G.):** *Considérations sur la stéatonécrose du pancréas.* «Schwizerischen Med. Wochschrift», 67, 1937.
- *Un cas d'anomalie congénitale des veines pulmonaires.* «Ann. d'Anat. Path.», T. 14, 1937.
- *Un cas de lipome du corps calleux.* Idem, ibidem.
- Gazette hebdomadaire des Sciences Médicales de Bordeaux*, 59^e année.
- Gentili (Mario):** *Ricerche comparative sopra alcune reazioni proposte per la diagnosi della leishmaniosi viscerale.* «Bol. Acad. Pugliese di Sc.», 1935.
- Gerlings (P. G.) und D. den Hoed:** *Diagnostik and Therapie der böser-tigen Nasenrachengeschwülste.* «Z. Hals-usw., Heilk», 41, 1937.
- *Diagnostik en Therapie der Kwaadaardige vens Keelholtegezwel-len.* «Nederl. Tydschrift voor Geneeskunde», V. 81, 1937.
- Giniès (Henri):** *De la curiepuncture dans le traitement du cancer du col de l'utérus.* «Montpellier, 1935.
- Goldstein (Sidney):** *Étude des causes de la différenciation des cellules nerveuses dans les cultures «in vitro».* Thèse Genève, 1937.
- Greco (Zaira):** *Il primo caso di Leishmaniosi viscerale infantile con pigmentazione cutanea nel bacino del Mediterraneo (vero Kala-Azar).* «Arch. ital. di sc. med. coloniali», xiv, 1934.
- *Prime osservazioni statistiche e considerazioni generali sulla Leishmaniosi viscerali studiata in Puglia.* «Ann. Med. nav. e coloniale», Anno xii, 1934.

- Greco (Zaira):** *Contribuzione alla conoscenza delle malformazioni complesse dei reni, del loro sistema vasale e della iperplasia vera monolaterale del rene.* «Fisiologia e Medicina». Anno VI, 1935.
- Grynfeltt (M. E.):** *Sur la multiplication des chondriosomes au cours de la prolifération des cellules néoplasiques dans la tumeur de Flexner — Jobling.* «Arch. Soc. Sc. Méd. et Biologiques de Montpellier», 1934, 35, 37.
- *Adéno-fibrocytome mammaire.* «C. R. Acad. Sc. et Lettres de Montpellier», 1934.
- *Sur la prolifération des cellules basales dans les hyperplasies adénomateuses de la prostate.* Idem, 1934.
- *Sur la prolifération des cellules basales de l'épithélium prostatique.* Idem, ibidem.
- *Sur l'hyertrophie du nucléole dans les cellules cancéreuses.* Idem, ibidem.
- *Le rapport nucléolo-nucléaire dans les épithéliomes malpighiens de la peau.* Idem, ibidem.
- *Sur le chondriome des cellules du cancer de Flexner — Jobling du rat.* Idem, ibidem.
- *Étude cytologique de la mitose dans les cellules d'un épithélioma malpighien atypique du col de l'utérus chez la femme.* «C. R. Acad. Sc. et Lettres Montpellier». Juillet, 1934.
- *Les constituants morphologiques de la cellule dans le cancer.* «La Biologie Médicale», T. xxv, 1935.
- *Fibrome vacuolaire de l'utérus.* «Arch. Soc. Sc. Méd. et Biol.» Montpellier, 1936, ix.
- *La loi de la croissance rythmique dans les cellules cancéreuses.* «Montpellier Médical», ix, 1936.
- **Aimes (A.) et Debay (J.):** *L'altération cavitaire de Leloir dans les cellules de l'épiderme au cours de l'érythème solaire.* «Arch. Soc. Sc. Méd. et Biol. de Montpellier», T. xvii, 1936.
- et **Godlewski:** *Épithéliome primitif de la glande de Bartholin.* «Bull. Ass. Fr. du Cancer», T. 25, 1930.
- et **Maury (P.):** *Les variations du chondriome dans les cellules des tumeurs malignes humaines et expérimentales.* «Arch. de la Soc. des Sc. Méd.» Montpellier, 1935.
- Guibert (H.-L.):** *L'éosinophilie tissulaire dans l'inflammation et dans le cancer. Sa valeur diagnostique.* «Montpellier Médical». Mai, 1936.
- Guye (Pierre):** *La cirrhose pigmentaire. A propos des cas de cette affection examinés à l'Institut Pathologique de Genève au cours de 30 années (1905-1935).* Thèse Bâle, 1936.
- Häggqvist (Gösta):** *Faseranalytische Studien über die Pyramidenbahn.* «Acta psychiatrica et neurologica», 1937.
- *Faseranalyse der vorderen Spinalwurzeln des Macacus rhesus.* «Zeitsch. mikr. Anat. Forschung». Bd 12, 1937.
- *Ueber die Frage der Existenz eines dritten Systems efferenter Fasern des Zentralnervensystems.* «Anat. Anz». Bd 85, 1938.
- *Zur Kenntnis einer doppelten cerebrospinalen Innervation der Skelettmuskeln.* «Zeitsch. mikr. — Anat. Forschung». Bd 43, 1938.
- Hir (Gene Walker):** *The nerve supply of the hypophysis of the cat.* «The Anatomical Record». Vol. 71, 1938.
- Heiberg (K. A.):** *Weiteres über Geschwülste.* Kopenhagen, 1938.
- Hochstetter (F.):** *Ueber einige Fälle einer bisher anscheinend noch nicht beobachteten Varietät der A. cerebialis posterior des Menschen.* «Zeitsch. f. Anat. u. Entwgesch». Bd 1707, 1937.

- Hochstetter (F.):** *Ueber eine Varietät der Vena cerebialis basialis des Menschen nebst Bemerkungen ueber die Entwicklung bestimmter Hirnvenen.* Idem, 1938. Bd 108.
- Den Hoed (D.):** *De behandeling met stralen op enkele gebieden der Geneeskunde.* «Nederl. Tijds. Geneeskunde». J 81, 1937.
- *Pernaemon bij röntgenkaterverschinselen, nut van ultraharde Röntgenstralen.* Idem, ibidem.
- *Inloed van Röntgenbestraling op het Cholestrinegehalte van het Bloed.* «Nederl. Tijdschrift voor Geneeskunde». 81, 1937.
- *Oppervlaktebestraling met Weeke Röntgenstralen met zeer kleinen Huidfocus afstand («Kontakttherapie»).* Idem, ibidem.
- *Results obtained in the treatment of malignant tumors of the vagina, vulva and urethra.* «Acta radiológica». Vol. xvii, 1936.
- *Oppervlaktebestraling met weeke röntgenstralen met zeer kleinen Focus-huid-afstand (Contacttherapie).* «Nederl. Tijdschrift voor Geneeskunde». Vol. 81, 1937.
- *Uitkomsten van stralenbehandeling bij kanker van den baarmoedermond.* «Nederl. Tijdschrift voor Geneeskunde». 81, 1937.
- Holmgren (Hjalmar):** *Funktion und Chemie der Ehrlich'schen Mastzellen.* «Anat. Anz.». Bd 85, 1938.
- und **Wilander (Olof):** *Beiträge zur Kenntnis der Chemie und Funktion der Ehrlich'schen Mastzellen.* «Zeits. mikr. Anat. Forschung». Bd 42, 1937.
- Hueck (W.):** *Ueber Arteriosklerose.* «Münchner Med. Woch.». 1938.
- Hval (Einar):** *The rôle of pregnancy as to intracranial hemorrhages in the new-born.* «Norsk Mag. f. Laegev.», 98, 1937, 816.
- *Case of syphilitic (Gumatous) meningitis with changes in the pituitary gland (Dystrophia adiposo-genitalis).* «Acta derm-venereol.», 18, 1937, 64.
- Ickowicz (M.):** *Coloration vitale par électrophorèse.* «C. R. Soc. Biol.». T. cxxvi, 1937.
- *Etude comparée des effets de diverses substances introduites dans l'organisme par injection et par ionophorèse.* «Diss. Liège». 1937.
- et **v. Kohler (E.):** *L'action caryoclasique de composés arsénicaux introduits par ionophorèse.* «C. R. Soc. Biol.». T. cxxiiii, 1936.
- *L'étude de la ionophorèse par la caryoclasie.* «C. R. Ass. Anat.». Marseille, 1937.
- Izquierdo (José):** *Nouvelle interprétation embryologique de l'os Sacrum.* «Arch. d'Anat., d'Hist. et d'Embryologie». T. xxi, 1936.
- Jäger (Ernst):** *Milzbau und Kreislaufstörung.* «Virchow's Archiv». Bd 299-300, 1937.
- James (W. T.):** *The effect of the presence of a second individual on the conditioned salivary response in dogs of different constitutional types.* «J. Genetic Psychology». V. 49, 1936.
- *An experimental study of the defense mechanism in the opossum, with emphasis on natural behavior and its relation to mode of life.* Idem, V. 51, 1937.
- Jaquero (Emile):** *La première innervation du follicule dentaire chez les embryons de différents mammifères.* Thèse Genève, 1937.
- Jones (Oliver P.):** *Nature of the reticulocytosis in pernicious anemia following liver therapy.* «Proceedings of the Society for experimental Biology and Medicine». 1938, Vol. 38.
- Jorpes (Erik), Holmgren (Hjalmar) und Wilander (Olof):** *Ueber des Vorkommen von Heparin in den Gefäßwänden und in den Augen.* «Zeit-sch. mikr. anat. Forschung». Bd 42, 1937.

- Journal of the Elisha Mitchell Scientific Society.* Vol. 53, N.° 2, Vol. 54, N.° 1.
- Keene (Mary F. Lucas):** *A case of Osteogenesis imperfecta.* «*The Lancet*». 1922, 11, p. 661.
- and **Hewer (Evelyn):** *One hundred human Fœtuses.* Idem, 1923, 1, 1054.
- *The connexions of the posterior commissure.* «*Journ. of Anat.*». Vol. LXXII, 1938.
- *Glandular activity in the human fœtus.* Idem, 1924, 111.
- *Observations on the development of the human suprarenal Gland.* «*Journ. of Anat.*». Vol. LXI, 1927.
- *Some observations on myelination in the human central nervous system.* «*Journ. of Anatomy*». Vol. LXVI, 1931.
- *The development and myelination of the posterior longitudinal bundle in the human.* Idem, Vol. LXVII, 1933.
- *The subcommissural organ and the mesoœlic recess in the human brain, together with a note on Reissner's fibre.* Idem, Vol. LXIV, 1935.
- Kessler (Hermann):** *Ueber die congenitale, diffuse, progressive arterio-plebectasie der oberen Extremität.* «*Inaug. Diss. Luzern.*». 1937.
- Koch (Tankred):** *Ueber die Nervenversorgung der Gliedmassenspitzen des Pferdes.* «*Tierärztliche Rundschau*». J 44, 1938.
- Korff (H.):** *Ueber ein Darmstück in einer Wirbelspalte als Ausdruck einer unvollständigen neurenterischen Verbindung.* «*Virchow's Arch.*». Bd 299, 1937.
- Korteweg (R.):** *Les facteurs héréditaires déterminant la prédisposition au Cancer de la mamelle chez la souris.* «*Acta de l'Union Internationale contre le cancer*». Vol. 11, 1937.
- *Nieuwe Gezichtspunten op het Gebied van het experimenteele kankeronderzoek.* «*Nederl. tijdsch. v. Geneeskunde*». Bd 81, 1937.
- Krüger (Wilhelm):** *Ueber den Bewegungsablauf an den oberen Teil der Vordergliedmasse des Pferdes im Schritt, Trab und Galopp.* «*Tierärztliche Rundschau*». J 49 u 50, 1937.
- *Ueber den Bewegungsablauf an dem oberen Teil der Hintergliedmasse des Pferdes im Schritt, Trab und Galopp.* «*Tierärztliche Rundschau*». J 44, 1938.
- Lamarque, Guibert (H.) et Betoulières:** *Syndrome polyurique par métastase hypophysaire d'un cancer du sein.* «*Bull. et Mém. de la Soc. Radiol. Méd. de France*». Mai 1936.
- et **M.^{lle} Bougarel:** *Biopsie spontanée d'un cancer secondaire du poumon.* «*Arch. Soc. des Sc. méd. et biologiques de Montpellier*». T. XVII, 1936.
- Lamarque (Paul):** *Historadiographie.* «*C. R. des séances de l'Acad. des Sciences*». T. 202, 1936.
- *L'historadiographie, nouvelle technique d'examen des coups microscopiques.* «*La Presse Médicale*». 21 Mars 1936.
- *Historadiography. A new application of X-Rays.* «*Radiology*». Vol. 27, 1936.
- et **Roux (Georges):** *Association curietherapique et roentgentherapique dans le traitement des cancers du col utérin.* «*Montpellier Médical*». Mai 1936.
- Landau (E.):** *La tunique musculieuse de l'intestin.* «*C. R. de l'As. des Anatomistes*». 32.° réunion. Marseille, 1937.
- *Le Claustum parvum chez l'Homme.* «*Mémoires de la Soc. Vaudoise des Sc. Nat.*». N.° 41, Vol. 6.°, 1938.

- Lange (Oswaldo) e Gama (Carlos):** *Espongioblastoma polar parietal direito com sintomatologia protuberancial (extirpação cirúrgica, cura)*. «Revista da Associação Paulista de Medicina». Vol. xi, 1937.
- Laruelle (L.):** *Contribution à l'étude du névraxe végétatif*. «C. R. Assoc. Anat.». Milan, 1936.
- *La structure de la moelle épinière en coupes longitudinales*. «Rev. neurologique». T. 67, 1937.
- et **Reumont (M.):** *L'appareil neuro-ganglionnaire de la langue*. «C. R. Assoc. Anat.». Milan, 1936.
- — *Un syndrome addisonien secondaire à une lésion de la moelle végétative*. «Rev. neurologique». 1937.
- Laubinger (W.):** *Ueber den systemartig n Zusammenhang der Gitterfasern in den Fett organen und seine funktionelle Bedeutung*. «Beitrage zur Anatomie funktioneller Syst.». Bd 4, 1938.
- Leuzinger (Pierrette):** *Contribution à l'étude de l'organe folié de l'Homme*. Thèse Genève, 1937.
- Levie (Betje):** *Over kwaadaardige Pharynx-Gezwellen, mede in verband met de moderne Stralenthérapie*. Thèse Amsterdam, 1937.
- Levie (Betty):** *Classification and Treatment of malignant tumors of the Tonsils*. «Acta oto-laryngologica». Vol. xxv, Fasc. 5.
- Lima (J. A. Pires de):** *A Zoologia na arte indigena de Moçambique e Angola*. «Naturalia». Ano 11, N.º 2, 1938.
- e **Amândio Tavares:** *Deux cas d'encéphalocèle naso-frontal*. «Folia Anat. Univ. Conimbr.». Vol. xiiii, N 8.
- Lipschutz (A.):** *Desiquilibrios endocrinos en la patologia experimental de la esfera genital femenina*. «Soc. Médica de Valparaíso». 1937.
- *La fonction endocrine placentaire biphasique de remplacement ovarien, chez le Cobaye*. «Bull. et Mém. de la Section d'Endocrinologie». Bucarest, 1937.
- *Seuils différentiels des muqueuses du tractus génital pour l'hormone folliculaire, et le problème de la cancérogénèse*. «Vol. jubilaire du Prof. J. Demoor». 1937.
- *Hyperplasie expérimentale de l'endomètre avec prolifération atypique et tumorale de l'épithélium utérin après des interventions ovariennes*. «Gynécologie et Obstétrique». T. 36, 1938.
- Lisboa Médica*. Ano xv.
- Locchi (Renato):** *Curriculum vitae para o concurso de professor de Anatomia na Faculdade de Medicina de S. Paulo*. S. Paulo, 1937.
- *Anotações de anatomia etnica sobre o aparelho suspensor da pleura*. «Folia clinica et biologica». Ano vii, 1935.
- *Osservazioni sulla morfologia dell'apparato sospensore della cupola pleurica*. «Monitore Zoologico italiano». Vol. XLVII, 1937. «Archivos de Cirurgia clinica e experimental». Vol. 1, 1937.
- *Saggi di morfologia dei cornetti etmoidali in negri e metici ed in Gemelli*. «Atti della Società italiana di Anatomia». 1936.
- *Observations sur la Pars lumbalis du M. diaphragma chez le Dasyypus*. «Revista de Biologia e Higiene». Vol. 5, 1934.
- *Questões gerais e observações pessoais relativas à anatomia das artérias do «Corpus striatum» humano*. «Revista de Neurologia e Psiquiatria de S. Paulo». Vol. 1, 1935.
- et **Barros Erhart:** *Le arterie della glandula mammaria in «Myocastor (Myopotamus) Coypus»*. «Atti della Società italiana di Anatomia, V.º Convegno in Sardegna». 1933.
- — *Professor Alfonso Bovero*. «Arquivos de Cirurgia clinica e experimental». Vol. 1, 1937.

- Locchi (Renato) e Barros Erhart:** *Alfonso Bovero*. «Anatomische Anzeiger». Bd 85, 1938.
- *Morphologia comparativa das arterias da glandula mamaria. Note 2: As arterias da glandula mamaria no «Bradyptes tridactylus L». Note 3: As arterias da glandula mamaria no «Didelphis aurita Wied». «Revista de Biologia e Higiene». Vol. 5, N.º 2, 1934.*
- Lopes (Carlos) & Salvador Júnior (A.):** *Roturas espontâneas da aorta.* «Archivo de Medicina legal», N.ºs 1, 2, 3, 4, 1934.
- Lucas (M. F.):** *Two cases of cervical ribs. An anomalous arrangement of Vagi.* «Journ. of Anat. and Phys.». Vol. XLIX.
- De Lucia (P.):** *Ricerche sugli angiomiomeuromi.* «Arch. ital. Anat. e Istologia Patologica». Vol. VII, 1936.
- Mach (Revé S.) et Rutishauser (E.):** *Les ostéodystrophies rénales. Étude expérimentale et anatomo-clinique des lésions osseuses au cours des néphrites.* «Helvetica Medica Acta». Vol. 4, 1937.
- *Um cas d'ostéodystrophie rénale de l'adulte.* «Bull. et Mém. Soc. Méd. des Hôp. Paris». 1938.
- Mahaim (Ivan) et Benalt (A.):** *Nouvelles recherches sur les connexions supérieures de la branche gauche du faisceau de His-Tawara avec la cloison interventriculaire.* «Cardiologia». Vol. 1, 1937.
- Mahler (P.), Nonnenbruch (W.) und Watzka:** *Arbeiten über die Physiologie des Dünndarms.* «Zeitsch. f. die gesamte exper. Med.». B. 85, 1932.
- Matthes (Ernst):** *Ueber einige besonderheiten der Pinnpiederzunge.* «Zeitsch. f. Anatomie u. Entwicklungsgeschichte». 1937.
- Melo (Froilano de), Dessai (Vantectexa) and Xeldencar (Vamona):** *On a cercomanad parasit of the intestinal tract of the pentatomid bug Aspongopus obscurus, Fabr.* «Proc. Indian Acad. of Sciences». Vol. VI, 1937.
- and **Fonseca (Luiz):** *Further notes on the Hæmoparasitology of the indian birds.* «Proc. Indian Acad. of Sciences». Vol. VI, 1937.
- **Ganencar (Narana) and Loundó (Dattá):** *On a flagellate of the intestine of Tatera indica Hardwicke.* «Proceedings of the Indian Academy of Sciences». Vol. VII, N.º 4, April 1938.
- Memorias e Estudos do Museu Zoologico da Universidade de Coimbra, Série 1, N.ºs 108, 109, 110, 111, 112.*
- Memorias do Instituto Oswaldo Cruz (Rio de Janeiro). T. 33.*
- Mett (Ulrich):** *Zur mikroskopischen Anatomie des Afters beim Hunde.* Dissert. Berlin, 1936.
- Moncau (Pedro J.or):** *Contribuição para o estudo da avaliação do desenvolvimento fisico na idade escolar.* Tese de doutoramento. S. Paulo, 1934.
- Morais (Ernesto):** *Acêrca de lesões histológicas provocadas pelo torotraste.* «Medicina». Outubro, 1935.
- *Sôbre o valor da prova do vermelho do Congo de Adler & Reimann.* «Germen», n.º 3, 1935.
- *O sistema reticulo-endotelial e os problemas da imunidade e da Anafilaxia.* «Portugal Médico», n.º 2, 1936.
- *A propósito de um caso de osteomielite do fêmur. Gênese dos osteoclastos.* «A Med. Contemporânea», n.º 24, 1937.
- & **Melo (João de):** *A propósito de um caso de sodoku.* «Portugal Médico», n.º 10, 1937.
- & **Salvador Júnior:** *Tumeur du blastème rénal indifférencié.* «Folia Anat. Univ. Conimbr.», n.º 5, 1937.
- Morato (M. J. Xavier):** *Alguns resultados das simpaticectomias experimentais.* «Medicina», (Lisboa), 1934.

- Morato (M. J. Xavier):** *A célula hipofisária.* Idem, 1934.
 — *La cellule vésiculeuse de la préhypophyse et ses rapports morphologiques avec les cellules granuleuses.* «C. R. Soc. Biol.». T cxxiii, 1936, p. 117.
 — *La cellule vésiculeuse de la pré-hypophyse.* «Arch. port. des Sc. Biol.». T. v, 1936.
 — *Influence de l'ablation bilatérale du ganglion cervical supérieur sur le développement du corps chez le porc.*
- Mury (Jean):** *Essai sur l'histogenèse du mélanome primaire du rectum.* Thèse, Lausanne, 1937.
- Muto (Koji):** *Zur Kenntnis der Basalmembran.* «Virchow's Archiv». Bd 300, 1937.
- Mutrux (M. S.):** *Lésions nucléaires par le choc de type anaphylactique dans l'ébauche nerveuse d'embryons de poulets.* «Arch. d'Anat. microscopique». T. 33, 1937.
- Nagoya (The) Journal of Medical Science.* Vol. 12, n.º 1, 2, 3.
- Natale (P.):** *Tuberculosis della laringe clinicamente simulante un blastoma.* «Boll. delle malattie dell'Orecchio, della Gola, del Naso». Anno 53, 1935.
- Naturalia (Lisboa).* Anno 11, n.º 1, 2.
- Nicod (J.-L.):** *Quelques considérations sur l'anatomie pathologique.* «Recueil de travaux publiés à l'occasion du 4^e centenaire de la Fondation de l'Université». 1937.
 — *Deux cas de pancréatite chronique kystique du nourrisson.* «Rev. méd. de la Suisse Romande», 57 année, 1937.
- Nicole (Paul):** *Un cas d'endothéliome vasculaire malin du médiastin antérieur.* Thèse Lausanne, 1937.
- Nonidez (José F.):** *Identification of the receptor areas in the venae cavae and pulmonary veins which initiate reflex cardiac acceleration (Bainbridge's reflex).* «Am. J. of Anat.» Vol. 61, 1937.
 — *Distribution of the aortic nerve fibers and the epithelioid bodies (supracardial «paraganglia») in the dog.* «Anat. Rec.» Vol. 69, 1937.
 — *The nervous «terminal reticulum». A critique. I. Observations on the innervation of the blood vessels.* «Anat. Anz». Bd 82, 1936.
 — *II. Observations on the thyroid and the liver.* Idem, Bd 84, 1937.
 — *III. Observations on the autonomic ganglia and nerves with special reference to the problem of the neuro-neuronal synapse. Concluding remarks.* Idem, Bd 84, 1937.
 — and **Kahn (Morton C.):** *Experimental tuberculosis infection in the tadpole and the mechanism of its spread.* «Am. Rev. Tuberculosis». V. 36, 1937.
- Noticioso Médico Mundial (Buenos Aires),* N.º 14 a 18.
Ohio biological survey. Vol. vi, N.º 6.
Ohio Journal of Science. Vol. xxxviii.
- Oria (José):** *Estudo embriológico do «Tapirus Americanus».* «Anais da Academia Brasileira de Ciências». T. ix, 1937, Nr 3.
 — *Diferenciação múltipla na histogenese dos simpatogonios: neuro-fecromo e gliogênese.* «An. Fac. Med. S. Paulo», xiii, 1937.
- Papanicolaou (George N.) and Shorr (Ephraim):** *The action of the ovarian follicular hormone in the menopause as indicated by vaginal smears.* «Amer. J. Obstet. and Gynec.» V. 31, 1936.
- Parsons (F. G.) and Keene (Lucas):** *Sexual differences in the Skull.* «Journ. of Anat.» Vol. lrv, 1919.
- Paul (Antonio):** *Morfologia da abóbada palatina no vivo.* «Clínica, Higiene e Hidrologia». Ano iv, 1938.

- Paul (Antonio):** *Morfologia dentaria nos Bantos de Angola e Moçambique*. «Revista portuguesa de Estomatologia». Ano IV, 1938.
- e **Fragoso (Antonio):** *Anomalias e mutilações nos Bantos de Angola e Moçambique*. «Folia Anat. Univ. Coninbr.». Vol. XIII, N. 13.
- Pfuhl (Wilhelm):** *Die Speicherung von Trypanblau in der Golgisubstanz in glatten und quergestreiften Muskelfasern*. «Zeitsch. f. Zellforsch.». Bd 26, 1937.
- und **Dienstbach:** *Die Speicherung und Verarbeitung von kolloiden Farbstoffen, Pigmenten und lipoiden in der Golgi-substanz der Leberzellen*. «Zeitsch. f. Anat. u. Entwickl.». Bd 108, 1938.
- Picot (Ruth):** *Un cas d'aplasie des surrénales*. Thèse Lausanne. 1937.
- Pina (Luiz de):** *Le psychogramme en Anthropologie criminelle*. «Giustizia penale». Anno XLIX, 1938.
- *O psicodiagnostico de Rohrschach em Criminologia*. «Bol. dos Institutos de Criminologia». Vol. I, 1938.
- *Figuras papilares da palma humana (portugueses e negros) I. Região hipoténar*. «An. Fac. Ciências do Pôrto». T. XXI, 1938.
- *Índice bibliográfico* (Dezembro 1926 — Maio 1938). Pôrto, Imprensa Nacional, 1938.
- Pinto (Esteves):** *Polipeptidemia post-operatória*. Tese, Pôrto, 1938.
- Poppe (Erik):** *Primary cancer in the liver and bile ducts, and also primary pancreatic cancer in the material obtained by post mortem examination at the Bergen Municipal Hospital*. «Med. Revue», 54, 1937, 107.
- Publicações do Departamento de Anatomia (S. Paulo)*. 5.º, 1933-1937
- Queloz:** *Lipomes ganglionnaires multiples avec dépôts localisés de lipoides*. «Rev. méd. de la Suisse Romande». 1936.
- Queloz (Marcel):** *Des osteodystrophies métalliques expérimentales. Élimination hépato-rénale des métaux*. Thèse. Genève 1937.
- Raigrotzki (J.):** *Ueber den Einfluss von Hyperämie-mitteln auf des Gefäßsystem der Haut der weissen Maus*. «Morph. Jahrbuch», 1938.
- Rainer (Fr. I.):** *Enquêtes anthropologiques dans trois villages roumains des Carpathes*. Bucarest, 1937.
- Ramseyer (M.) et Du Pan (R. Martin):** *Recherches concernant l'influence des auxines, phytohormones de croissance, sur les cultures de fibroblastes de Poulet*. «Arch. f. exp. Zellforschung», Bd XX, 1937.
- Rassegna Medica Sarda*, Ano XI.
- Reis (Beirão):** *Contribuição para o estudo dos cancros mucosos da mama*. «Actas das Jornadas médicas galaico-portuguesas», Orense, 1936.
- Revista da Associação Paulista de Medicina*. Vol. XI, N.º 1, Vol. XII.
- Revista Médica germano-ibero-americana*. Año XI.
- Revista sud-americana de Endocrinologia, Immunologia y Quimioterapia*. Ano XXI.
- Revista uruguaya de Dermatologia e Sifilografia (Montevideo)*. Año III, Nro 9.
- Revue belge des Scinces Médicales*. T. X, Fasc. 1-8.
- Revue Médicale du Centre-Ouest (Poitiers)*. 10.º année.
- Riche (V.), Mourgue-Molines (E.) et Guibert (H.-L.):** *Un cas de cancer primitif du poumon avec épithélioma d'allure malpighienne au niveau du membre inférieur et de la peau des orteils. Métastase ou tumeurs multiples*. «Bull. de l'Assoc. fr. pour l'étude du Cancer». T. 24, N.º 4, 1935.
- Rivista di Neurologia*. Ano XI.
- Rodrigues (Lino):** *Inervação renal. Conseqüências funcionais da sua interrupção*. Tese. Pôrto, 1937.

- Rutishauser (E.):** *Bleigangr n und Encephalopathie.* «Virch. Arch.», Bd 297, 1936.
- *Ostéodystrophie néphrogène.* «Ann. d'Anat. Path.» T. 13, 1936.
- *Demonstration zur renalen Osteodystrophie.* «Schweizerischen Med. Woch.» 1937.
- *Anatomie pathologique des lip idoses.* Idem, 1938.
- et **Barbey:** *Surr nalite hémorrhagique aiguë.* «La Presse Médicale», n.  34, 1936.
- et **Bianchi:** * tude expérimentale sur les variations de la phosphatase sérique dans les intoxications par les métaux.* «Arch. intern. Pharmacodynamie et de Thérapie», Vol. 58, 1938.
- et **Guye (Pierre):** *La br phoplastie surr nalianne chez le rat.* «Ann. Anat. Path.», T. 14, 1937.
- Sadewasser (Karl):** *Zur Anatomie der Tr nenwege des Hundes, insbesondere des Tr nennasenganges.* Th se. Berlin, 1935.
- Salvador Júnior (A.):** *A ac o da tripaflavina sôbre o parênquima renal.* «A Medicina Contemporânea», n.  42, 1935.
- *Subsídios para o estudo das nefrites experimentais.* Tese de doutoramento. Porto, 1936.
- Sawaya (Paulo):** *Anota es craneologicas. I. Participa o do Vomer   constitui o do paladar duro em um «Cebus macrocephalus Spix». II. Dente conoide supranumerário no «foramen incisivum» do paladar de uma «Lutra paranaensis Rengg». III. Bipartiu o total de osso parietal em dois «Cebus»; bipartiu o parcial num cr neo humano.* «Anais da Faculdade de Medicina da Universidade de S. Paulo», Vol. x, 1934.
- *Sobre a placenta bidiscoidal de «Hapale jacchos (L)».* «Rev. Biol. e Hyg.», Vol. VII, 1936.
- *Rela es da «pars tracheae» no «Bradypus tridactylus L».* «Revista Oto-laringologica de S. Paulo», Vol. IV, 1936.
- *Alguns aspectos da biologia dos «Sagu s» «Hapale jacchus L».* «Boletim biológico» Nova série, Vol. 11, 1936.
- *Professor Alfonso Bovero.* «Boletim Biológico», Vol. 111, 1938.
- Schaffer (J.):** *Rehf hrte und Hund.* «Zeits. mikr.-anat. Forsch.» Bd 43, 1938, 15-16.
- *Santiago Ramon y Cajal. Ein Nachruf.* «Almanach der Akad. der Wissenschaften in Wien», 1935.
- *Gustav Pommer.* Idem, 1936.
- *Die Duftorgane des Menschen.* «Wien. klin. Wochensh.», 1937 Nr 20.
- *Michael von Lenhossék.* «Orvosk pzs.», 1937.
- *Hans Rabl. Ein Nachruf.* «Almanach der Akad. der Wissenschaften in Wien», 1937.
- Schreiber (Hans):** *Zur Entstehung der Längsgewölbe des menschlichen Fusses.* «Morph. Jahrb.», Bd 81, 1938.
- Scheuber (Joseph J.):** *Ostitis (Osteodystrophia) fibrosa beim Schwein und Hund mit spezieller Berücksichtigung der Kiefer und Zähne.* Inaug. Dissert. Luzern, 1936.
- Sciaky (I.):** *Hyperthyroidisme expérimental chez différentes espèces animales.* «Ann. d'Anat. Path.», T. 15, 1938.
- Scortecci (Giuseppe):** *Gli organi di senso della pelle degli Agamidi.* «Memorie della Societ  italiana di Scienze Naturali», Vol. x, 1937.
- Seward (John P.) and Seward (Georgene H.):** *Psychological effects of estrogenic hormone therapy in the menopause.* «J. of Comp. Psychology», V. 24, 1937.

- Silva (J. de Oliveira):** *Une nouvelle glande de sécrétion interne. Le mésodiencephale (diencephale médian).* «Volume jubilaire publié en l'honneur du Prof. J. Demoor». 1937.
- Smith (J. H.) en Buitter (H. W. C.):** *Hernia inguinalis.* «Nederl. Tijdschrift voor Geneeskunde. J. 78, 1934.
- Smook (A. H.):** *Doppelbildung eines menschen Fusses.* «Anat. Anz». Bd 78, 1934.
- *Verdubbeling van een Menschenvoet.* «Nederl. Tijdschrift voor Geneeskunde». J. 78, 1934.
- Souza (O. Machado de):** *A proposito do «Os bregmaticum» nos «Brady-podidae».* «Boletim biologico», Nova série, Vol. 11, 1936.
- *Contribuição da morfologia constitucional para a propedeutica diaria.* «Letras medicas». Março-Abril, 1937.
- *Somatologia constitucional feminina. A diferenciação sexual dos tipos constitucionais.* «Revista de Obstetricia e Ginecologia de S. Paulo». Vol. 11, 1937.
- *Alfonso Bovero.* «Arquivos de Cirurgia Clínica e experimental». Vol. 1, 1937.
- *Os tipos morfológicos e os métodos usados na sua determinação.* «Folia Clinica et Biologica». Ano VI, 1934.
- *Estudo sobre a possibilidade de aplicação geral dos métodos tipológicos humanos e sobre a concordância das classificações. Os tipos morfológicos nos Indo-chineses e Malgaches. A correlação raça-constituição.* «Anais da Faculdade de Medicina da Universidade de S. Paulo». Vol. x, 1934.
- *Sobre o valor comparativo do indice skelico na determinação do tipo morfológico constitucional.* «Revista de Biologia e Higiene». Vol. v, 1934.
- *Introdução à tipologia humana.* «A. U. C.» (S. Paulo) N 21, 1936.
- *Observações sobre a mucosa da superficie ventral da lingua humana (nota preliminar).* «Folia Clinica e Biologica». Ano VIII, 1936.
- Steinert (Ragnar):** *Hypertoniprobler 11.* «Med. Revue», 54, 1937, 353.
- Stenborg (Greta):** *Wachstum schwedischer Mädchen und ein neuer konstitutionsindex.* «Kungl. Fysiografiska Sällskapets Handlingar» N F Bd 49 Nr 13.
- Stockard (Charles R.):** *An hereditary lethal for localized motor and pre-ganglionic neurones with a resulting paralysis in the Dog.* «Am. J. Anat.». V. 59, 1-53, 1936.
- *Constitutional and genetic reactions associated with modifications in the pituitary gland.* «Proc. Ann. Research in nervous and mental Disease». V. 17, 1936.
- *Milestones in Medicina* in «Mechanismus of Heredity», 1937.
- *The spirit of the Laboratory.* «Science». V. 85, 1937.
- Straub (M.):** *The microscopical changes in the Lungs of mice infected with Influenza virus.* «Journ. Path. and Bact.». Vol. xiv, 1937.
- Ströer (M. F. H.):** *Familiares Auftreten von Reihen erblicher hand = und Fussabweichungen.* «Der Erbarzt». 1936.
- *The Gene, its function and its meaning in Genetics.* «The Quarterly Review of Biology». Vol. 11, 1936.
- *Die Extremitätenmissbildungen und ihre Beziehungen zum Bauplan der Extremität.* «Zeitsch. f. Anat. u. Entw.» Bd 108, 1937.
- Studnicka (F. K.):** *De la faculté nématogène et de la faculté pinakiogène du bioplasme.* «Mémoires de la Soc. Royale des Sciences de Bohême». 1938.

- Studnicka (F. K.):** *Jan Ev. Purkyne et la théorie cellulaire.* «In memoriam Joh. Ev. Purkyně 1787-1937». Pragae, 1937.
- Sydney University Reprints, Series v111-1x B (Medical Sciences), Vol. 1, N.º 1.*
Idem (Medical Sciences-Clinical), Vol. 11. Series 1x (Medical Sciences-Non Clinical), Vol. v.
- Szepsenwol (Joseph):** *L'effet du déplacement de la cellule de Mauthner sur sa différenciation neurofibrillaire chez les larves d'Axolotl.* «C. R. Soc. Biol.». T. cxxv, 1937.
- *Transplantation hétérotopique du bourgeon des membres de larves de Triturus avancées sur des larves d'Amblystoma plus jeunes.* Idem, ibidem.
- *Le trajet anormal des nerfs sous l'influence des membres greffés en position hétérotopique chez des larves d'amphibiens urodèles.* Diss. n.º 2, 1938.
- *Production expérimentale de larves parabiotiques unimédullaires chez l'Amblystoma.* «C. R. Soc. Biol.». T. cxxiv, 1937.
- *Le système nerveux périphérique de larves parabiotiques d'Amblystoma punctatum.* Idem, ibidem.
- *Innervation per le nerf vague d'une larve, de la patte antérieure de l'autre larve chez les jumeaux parabiotiques.* Idem, T. cxxv, 1937.
- Tagariello (Pietro):** *Sulle anomalie numeriche dei surreni col contributo di due casi di agenesia del surrene sinistro.* «End. e Pat. costituzionale». Vol. x, 1935.
- Taliaferro (William) and Mulligan (H. W.):** *The histopathology of malaria with special reference to the function and origin of the macrophages in defence.* «The indian medical research Memoirs». N.º 29, 1937.
- Tavares (Amândio):** *Novas investigações acerca da influência do sistema neuro-vegetativo no cancro experimental.* «Medicina». Abril, 1935.
- *Invaginação intestinal num adulto. Eliminação espontânea do segmento invaginado.* «A Medicina Contemporânea», n.º 41, 1935.
- *Sobre a ossificação de um epiteloma calcificado da pele.* «Imprensa Médica», n.º 22, 1936.
- *Um caso de fibroma do ileon.* «Portugal Médico», n.º 11, 1936.
- *Quisto amigdalóide da região parotídea em degenerescência epiteliomatosa.* «Portugal Médico», n.º 2, 1937.
- e **Salvador Júnior:** *Os sais de magnésio nos tumores experimentais.* Idem, n.º 6, 1936.
- *As lesões renais na intoxicação tripaflavinica.* Idem, n.º 5, 1937.
- e **Ernesto de Moraes:** *L'influence de la castration ovarienne sur le développement et la croissance des tumeurs du goudron.* «C. R. Soc. Biol.». T. cxxv, 1937.
- Terracol, Lamarque et Bétoulières:** *Les résultats statistiques des cancers du larynx traités à la clinique Curie (Centre anticancéreux) de Montpellier.* «Bull. et Mém. de la Soc. de Radiologie Médicale de France». Mai, 1936.
- Thomas (Frédéric):** *Technik der Hypophysektomie bei der Maus.* «Acta brevija Neerlandica». Vol. vii, 1937.
- Toiosa (Adherbal) e Gama (Carlos):** *Compressão da medula dorsal media por meningioma psamomatoso, (extirpação cirurgica, cura).* «Revista da Associação paulista de Medicina». Vol. xii, 1938.
- Trabalhos da Sociedade portuguesa de Antropologia e Etnologia.* Vol. viii, Fasc. iii-iv.
- Travaux de l'Institut d'Anatomie et d'Embryologie (Bucarest)* 1, 1937.
- Turchini (Jean):** *Ce que permet d'établir la méthode de culture des tissus néoplasiques in vitro.* «Montpellier médical». Mai 1936.

- Universidad. (México) N.^{os} Enero a Abril.
 Upsala Läkareförenings Förhandlingar. Bd XLIV H. 1-2.
- Vicari (Emelia V.):** Observations on the nature of the parafollicular cells in the thyroid gland of the dog. A preliminary note. «Anat Rec.» V. 68, 1937.
- Voss (M.):** Die Struktur von Haut und Faszie des Oberschenkels in ihrer Beziehung zu den Bewegungen des Beins. «Morph. Jahrbuch». 1937.
- Vuilleumier (Pierre):** Les lésions rénales du myélome multiple et de la protéinurie de Bence-Jones. Thèse Lausanne, 1937.
- Waterman (N.):** Production of carcinoma of the stomach in mice by 1-2. benzopyrene. «Acta brevia Neerlandica». Vol. VI, 1937.
- Onderzoekingen over experimenteel maagcarcinoom. «Tijdschrift voor Geneeskunden». V. 81, 1937.
- Watzka (Max):** Schilddrüsenveränderungen unter Temperatureinflüssen. «Forschungen und Fortschritte». Bd 14, 1938.
- Ueber die Entwicklung des Paraganglion caroticum der Säugetiere. «Zeitsch. f. Anat. u. Entw.». Bd 108, 1937.
- Zur Thrombocytenfrage. «Verh. Anat. Gessellschaft Kömgsberg i. Pr. 1937».
- Ueber den Bau der Bindegewebsbündel des menschlichen Omentum. Idem.
- Ueber die Entwicklung der Cornea und der Linsenkapsel des Hühnchens. «Zeitsch. f. Anat. u. Entwickl.». Bd 104, 1935.
- Sehnen glatter Muskelfasern. «Zeitschr. f. mikr-anatom. Forschung». Bd 30, 1932.
- Weber (A):** Développement d'un territoire lymphatique infra-rénal chez le fœtus humain. «C. R. de l'Assoc. des Anatomistes». Marseille, 1937.
- Etude chez le fœtus humain d'un territoire lymphatique infra-rénal. «Rev. Méd. de la Suisse Romande». 1937.
- Croissance des fibres nerveuses commissurales lors de lésions de la moelle épimière chez de jeunes embryons de Poulet. «Bio-Morphosis». Vol. 1, 1938.
- Weston (Jean K.):** Observations on the distribution of ganglion cells and fibers related to the sacculle and the basal coil of the cochlea. «Acta neerlandica morphologiae normalis et pathologicae». Vol. 1, 1937.
- Weyneth (R.):** Sieben verschiedene Typen des Hermaphroditismus externus, glandularis und neuter beim Menschen. «Virchows Arch.». B 297, 1936.
- Wohlfart (Gumar):** Ueber der inneren Bau der peripheren Nervenstämme. «Zeitss. mikr-anat. Forschung». Bd 43, 1938.
- Yntema (C. L.):** Au experimental study of the origin of the Cells which constitute the VII th and VIII th cranial ganglia and nerves in the embryo of *Amblystoma punctatum*. «J. Exp. Zool.». V. 75, 1937.

La Rédaction adresse tous ses remerciements aux donateurs.



