

RE  
A T T I  
DELLA  
REALE ACCADEMIA NAZIONALE  
DEI LINCEI

ANNO CCCXVII.  
1920

SERIE QUINTA

RENDICONTI

Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali.

VOLUME XXIX.

2° SEMESTRE.



ROMA

TIPOGRAFIA DELLA R. ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI  
PROPRIETÀ DEL DOTT. PIO BEFANI

1920

Invece, tutto il tessuto adiposo è fittamente farcito di grossi urosferiti (danno la reazione della muresside, e cogli acidi acetico e cloridrico, cristalli d'acido urico; hanno le proprietà ottiche dei calcosferiti d'Hennequy), identici alle concrezioni d'urato di Na descritte da Cuénot nel corpo adiposo di Blattidi e come quelle, pare, accumulanti colli sviluppo dell'attività sessuale (in minor quantità compaiono nell'alato sciamante, più abbondanti però nel *Termes* che non nel *Calotermes*). Li ritengo, senza poterne per ora dare sicura dimostrazione, derivati dalla digestione intracellulare degli albuminoidi assimilati dall'intestino e immagazzinati dalle cellule adipose per esserne poi digeriti e finalmente utilizzati nella elaborazione deutoplasmica dagli elementi sessuali.

Il metabolismo è dunque profondamente diverso da quello dei reali neotenic, evidentemente in rapporto alla differenza dei processi anabolici, alla dieta alimentare caratteristica che conduce alla differenziazione degli individui neotenic dai riproduttori normali (<sup>1</sup>).

Biologia. — *Differenze sessuali nei pesi del corpo e degli organi umani*. Nota II del dott. MARCELLO BOLDRINI, presentata dal Corrisp. D. LO MONACO (<sup>2</sup>).

6. Nella tabella seguente, sono dati i rapporti tra le mediane ( $R_m$ ), le probabilità di transvariazione ( $P_{kh}$ ), i rapporti fra le medie aritmetiche ( $R_a$ ), e le intensità di transvariazione ( $I_{kh}$ ) calcolate per numerose serie di pesi di individui e di organi maschili ( $k$ ) e femminili ( $h$ ), le cui fonti sono state indicate in una precedente Nota (<sup>3</sup>). In essa è anche cenno della tecnica e del significato del calcolo, mentre più ampiamente se ne parla in altro nostro lavoro (<sup>4</sup>). I rapporti fra le mediane e le medie aritmetiche indicano, a seconda che superino o siano inferiori all'unità, la superiorità media maschile o quella femminile. Per le serie più numerose (serie di oltre 100 termini) ci siamo limitati a calcolare il valore di  $P_{kh}$ , essendo allora difficilissimo il calcolo di  $I_{kh}$ . Per le altre, invece, ci serviamo, di solito, di questo secondo. Ma, nella precedente Nota, abbiamo avvertito che, nelle serie numerose, si può, senza apprezzabile differenza, servirsi di  $P_{kh}$  o di  $I_{kh}$  per lo studio della sessualità.

(<sup>1</sup>) In vecchi reali veri, secondo le ultime osservazioni che spero presto completare, più non trovo urosferiti nel tessuto adiposo, sibbene depositi ptialurici nei tegumenti, nelle cellule pericardiali e nei calici dell'ovidotto. Evidentemente, dopo il periodo stentato della fondazione di nuova colonia, i reali vengono nutriti dalla loro prole; ed il loro metabolismo diviene, come il nutrimento, quello stesso dei reali neotenic.

(<sup>2</sup>) Pervenuta all'Accademia il 21 giugno 1920.

(<sup>3</sup>) Atti Accad. Lincei, classe scienze fis., mat. e nat., vol. XXIX, 1920, pp.

(<sup>4</sup>) Archivio per l'Antropol. e l'Etnol., vol. XLIX, Firenze, 1919 (stamp. nel 1920).

Numero ordine	AUTORE e numero delle osservazioni	Età	PRSO	R <sub>m</sub>	P <sub>k/h</sub>	R <sub>a</sub>	I <sub>h/h</sub>	AUTORE e numero delle osservazioni	Età	PESO	R <sub>m</sub>	P <sub>k/h</sub>	R <sub>a</sub>	I <sub>h/h</sub>
1	Frascani 41 ♂ e 42 ♀	Neonati di Pisa 0	complessivo	1.042	0.888	1.025	0.874	Bischoff 67 ♂ e 42 ♀	Segue Cadaveri tedeschi adulti	complessivo	1.139	0.641	1.152	0.524
2	Demoor 97 ♂ e 97 ♀	Scolari di Bruzelles 6 anni	complessivo	1.117	0.687	—	—	Bischoff 22 ♂ e 23 ♀	Tedeschi 0-1 mese	encefalo	0.986	0.937	0.975	0.940
3	263 ♂ e 134 ♂	7 "	"	1.000	1.000	—	—	" 20 ♂ e 30 ♀	1 mese-5 an.	"	0.848	0.791	0.904	0.719
4	245 ♂ e 168 ♀	8 "	"	1.000	1.000	—	—	19 ♂ e 22 ♀	5-15 anni	"	1.133	0.282	1.362	0.268
5	248 ♂ e 200 ♀	9 "	"	1.000	1.000	—	—	559 ♂ e 347 ♀	adulti	"	1.082	0.324	—	—
6	198 ♂ e 145 ♀	10 "	"	1.000	1.000	—	—	67 ♂ e 42 ♀	"	"	1.109	0.265	1.116	0.116
7	172 ♂ e 131 ♀	11 "	"	0.926	0.659	—	—	Beau	Americani bianchi 0-1 mese	cuore	1.000	1.000	1.127	0.806
8	167 ♂ e 126 ♀	12 "	"	0.966	0.921	—	—	28 ♂ e 26 ♀	1-5 mesi	"	1.095	0.858	1.222	0.584
9	160 ♂ e 114 ♀	13 "	"	0.937	0.764	—	—	27 ♂ e 22 ♀	6-12 "	"	1.311	0.789	1.213	0.540
10	Benedict 87 ♂ e 68 ♀	Americani normali adulti	complessivo	1.161	0.439	1.176	0.396	22 ♂ e 20 ♀	1-5 anni	"	1.130	0.772	1.121	0.759
11	Bischoff 535 ♂ e 340 ♀	Cadaveri tedeschi adulti	complessivo	1.144	0.632	—	—	54 ♂ e 43 ♀	5-15 "	"	1.000	1.000	0.937	0.827
								34 ♂ e 17 ♀	15-22 "	"	1.270	0.633	1.230	0.543
								15 ♂ e 14 ♀						



Numero d'ordine	AUTORE e numero delle osservazioni	ETÀ	PESO	R <sub>vm</sub>	P <sub>kh</sub>	R <sub>a</sub>	I <sub>kh</sub>	Numero d'ordine	AUTORE e numero delle osservazioni	ETÀ	PESO	R <sub>vm</sub>	P <sub>kh</sub>	R <sub>a</sub>	I <sub>kh</sub>
48	Bean 65 ♂ e 52 ♀	Americani negri 0-1 mese	fegato	1.200	0.903	1.116	0.823	58	Bean 34 ♂ e 17 ♀	Segae Americani bianchi 5-15 anni	media dei reni	0.895	0.933	0.956	0.889
49	" 38 ♂ e 33 ♀	" 1-6 mesi	"	0.882	0.847	0.865	0.688	59	" 15 ♂ e 14 ♀	"	"	0.983	0.890	1.055	0.841
50	" 23 ♂ e 15 ♀	" 6-12 "	"	0.909	0.777	0.894	0.765	60	Bean 65 ♂ e 52 ♀	Americani negri 0-1 mese	media dei reni	1.200	0.909	1.079	0.865
51	" 34 ♂ e 44 ♀	" 1-5 anni	"	1.053	0.842	1.098	0.738	61	" 38 ♂ e 33 ♀	" 1-6 mesi	"	0.891	0.887	0.941	0.884
52	" 25 ♂ e 34 ♀	" 5-15 "	"	0.703	0.581	0.778	0.498	62	" 23 ♂ e 15 ♀	" 6-12 "	"	0.833	0.942	0.975	0.906
53	" 35 ♂ e 39 ♀	" 15-22 "	"	1.146	0.722	1.127	0.598	63	" 34 ♂ e 44 ♂	" 1-5 anni	"	1.013	0.953	1.049	0.985
54	Bean 28 ♂ e 26 ♂	Americani bianchi 0-1 mese	media dei reni	1.364	0.628	1.443	0.513	64	" 25 ♂ e 34 ♀	" 5-15 "	"	0.833	0.715	0.843	0.592
55	" 27 ♂ e 22 ♀	" 1-6 mesi	"	1.176	0.717	1.106	0.805	65	" 35 ♂ e 39 ♀	" 15-22 "	"	1.259	0.508	1.208	0.432
56	" 22 ♂ e 20 ♂	" 6-12 "	"	1.091	0.968	0.976	0.940	66	Bischoff 22 ♂ e 12 ♀	Cinesi e Tedeschi adulti	euefalo	1.205	0.269	1.119	0.241
57	" 54 ♂ e 43 ♀	" 1-5 anni	"	1.211	0.513	1.299	0.479	67	" 22 ♂ e 12 ♀	"	cervelletto	1.106	0.477	1.090	0.408

Numero d'ordine	AUTORE e numero delle osservazioni	ETA	PESO	R <sub>m</sub>	P <sub>k/h</sub>	R <sub>a</sub>	I <sub>kk</sub>	Numero d'ordine	AUTORE e numero delle osservazioni	ETA	PESO	R <sub>m</sub>	P <sub>k/h</sub>	R <sub>a</sub>	I <sub>kh</sub>
68	Sappey 14 ♂ e 12 ♀	<i>Francesi</i> adulti	volume occhio	1.134	0.542	1.081	0.416	78	Cutore 11 ♂ e 14 ♀	0 anni in su	encefalo	1.050	0.851	1.110	0.698
69	Boldrini 53 ♂ e 22 ♀	<i>Romani</i> adulti	encefalo	1.104	0.590	1.075	0.594	79	" 11 ♂ e 14 ♀	"	corpo pineale	1.550	0.818	1.257	0.746
70	" 53 ♂ e 25 ♀	"	polmone sinistro	1.288	0.477	1.357	0.417	80	" 11 ♂ e 14 ♀	"	ipofisi	1.026	0.928	1.004	0.994
71	" 53 ♂ e 25 ♀	"	polmone destro	1.238	0.593	1.337	0.341			<i>Francesi</i> adulti	capacità cranica	1.120	0.384	1.121	—
72	" 53 ♂ e 25 ♀	"	cuore	1.217	0.668	1.074	0.829	81	Manouvrier 110 ♂ e 62 ♀	<i>Polinesiani</i> adulti	capacità cranica	1.134	0.225	1.135	—
73	" 53 ♂ e 24 ♀	"	milza	1.006	0.839	1.265	0.612	82	Manouvrier 110 ♂ e 55 ♀	<i>Tedeschi</i> 0-10 anni	timo	1.013	1.000	1.042	0.956
74	" 53 ♂ e 24 ♀	"	fegato	1.039	0.895	1.047	0.858	84	Hammar 20 ♂ e 16 ♀ 51 ♂ e 14 ♀	"	"	1.331	0.644	1.345	0.555
75	" 21 ♂ e 8 ♀	"	pancreas	1.069	0.845	1.174	0.693	85	Schoenemann 44 ♂ e 25 ♀	<i>Tedeschi</i> adulti	tiroide normale	0.789	0.809	0.854	0.741
76	" 53 ♂ e 25 ♀	"	rene sinistro	1.200	0.801	1.077	0.774	86	" 19 ♂ e 13 ♀	"	tiroide anormale	1.168	0.777	1.199	0.512
77	" 53 ♂ e 25 ♀	"	rene destro	1.133	0.723	1.114	0.708	87	" 55 ♂ e 37 ♀	"	ipofisi	0.867	0.861	0.917	0.802



7. Esaminiamo, il più brevemente possibile, le cifre, considerando successivamente *i pesi complessivi, gli organi della testa e del collo, gli organi toracici e gli organi addominali.*

a) *Pesi complessivi.* Si è detto che il peso è carattere poco importante <sup>(1)</sup> perchè non ha lo stesso significato nei due sessi data la differente proporzione dei vari tessuti nei maschi e nelle femmine. Ma non si può accogliere l'obiezione, a meno di non negare valore a ogni specie di confronto. Alla nascita, come lo prova l'elevato valore delle costanti di transvariazione, il peso ha scarso significato sessuale, che scema negli anni successivi. A 11 anni, il peso medio delle femmine supera quello dei maschi, con una tipicità notevole, che scema a 12 e aumenta di nuovo in seguito. Non abbiamo modo di seguire ulteriormente il processo; ma, esso deve certamente fare la strada in senso inverso, data la forte tipicità del peso medio maschile alle età adulte (num. 10).

Ciò concorda perfettamente con quanto già osservammo per la statura <sup>(2)</sup>. Il peso complessivo ha elevato significato sessuale per gli adulti; minore alla nascita e durante lo sviluppo, quando ora i maschi, ora le femmine hanno il sopravvento.

<sup>(1)</sup> H. Hellis, *L'uomo e la donna*, ediz. ital., Palermo, s. a., pp. 41-42.

<sup>(2)</sup> Arch. per l'antrop. e l'etnogr., cit.

G. C.