

## V.

### Тазъ еврейки. Живой доношенный еврейскій ребенокъ.

Ординатора Клиники М. Л. Папернаго.

(Изъ клиники акушерства и женскихъ болѣзней проф. *Н. В. Ястребова* при Императорскомъ Варшавскомъ Университетѣ).

Уже въ первой половинѣ нынѣшняго столѣтія было обращено вниманіе на тотъ чрезвычайно важный и интересный фактъ, что величина и форма таза взрослой женщины бываютъ существенно отличны у индивидуумовъ, принадлежащихъ къ различнымъ расамъ, народамъ, племенамъ. — Явленіе это, особенно важное съ акушерской точки зрѣнія, было въ послѣдствіи подтверждено работами многочисленныхъ авторовъ и въ настоящее время оно считается фактомъ, не подлежащимъ никакому сомнѣнію.

Я здѣсь не намѣренъ вдаваться въ литературу по этому вопросу, такъ какъ это не составляетъ ближайшей цѣли моего настоящаго труда, тѣмъ болѣе, что литературныя данныя по этой части весьма подробно разработаны многуважаемымъ товарищемъ д-ромъ *Павловымъ* въ опубликованной уже работѣ: «Къ ученію о величинѣ и формѣ таза взрослой женщины. Тазъ польской женщины». (Журналъ Ак. и Жен. Бол. Т. IX. іюнь 1895 г.) и въ неопубликованной еще диссертациі того-же автора. — Главная цѣль моей настоящей работы это, согласно предложенію проф. *Н. В. Ястребова*, указать на величину и форму таза взрослой еврейки, равно какъ на размѣры доно-

шеннаго еврейскаго ребенка, по совѣмъ новой классификаціи тазовъ даннаго народа, предложенной проф. *Ястребовымъ* въ недавно изданной имъ «I-ой части курса Акушерства». (Варшава, 1896 г.).

Здѣсь тазы даннаго народа раздѣляются по ихъ величинѣ на три категоріи.

1) *Нормальные тазы*: «при которыхъ средній зрѣлый плодъ можетъ родиться силами природы безъ тѣхъ осложненій, которыя могутъ быть поставлены въ связь съ пространственнымъ несоотвѣтствіемъ между плодомъ и тазомъ».

2) *Тазы производительницы*, при которыхъ возможно рожденіе средняго зрѣлаго плода или зрѣлаго, имѣющаго размѣры меньше средней нормы, силами природы, безъ осложненій или съ осложненіями, зависящими отъ пространственнаго несоотвѣтствія между плодомъ и тазомъ.

3) *Племянной тазъ*: «средній изъ большаго числа тазовъ даннаго народа, въ число которыхъ должны войти всѣ попадающіяся въ данное время у народа патологическія формы».

Для осуществленія предпринятой цѣли, я воспользовался протоколами родовъ въ Варшавской Акушерской клиникѣ за десятилѣтній періодъ, начиная съ 1887 г. до 1896 г. включительно. Изъ такого огромнаго клиническаго матеріала мнѣ удалось выбрать только 176 еврейскихъ тазовъ, гдѣ кромѣ другихъ размѣровъ таза была отмѣчена и *cong. diagonalis*; отсутствіе-же послѣдней объясняется въ протоколахъ многими причинами: сильной болѣзненностью при изслѣдованіи, недостижимостью мыса, свѣжесросшейся промежностью и проч.

При обработкѣ цифръ я, для бѣльшей точности, воспользовался формулой проф. *Stied'a*, благодаря которой кромѣ простой ариеметической средней опредѣляются еще предѣлы колебанія и точность ея. Формула эта слѣдующая:  $r$  (предѣлы колебанія средней величины)  $= 0,6745 \cdot \sqrt{\frac{sd^2}{n}}$ , гдѣ 0,6745 — постоянное число;  $d$  — разность отдѣльнаго измѣренія отъ ариеметической средней;  $sd^2$  — сумма всѣхъ квадратовъ разности;  $n$  — число отдѣльных измѣреній.  $R$  (точность средней величины)

$$= \frac{r}{\sqrt{n}}$$

Согласно классификаціи проф. *Астрובה*, прежде всего пришлось опредѣлить средній племянной еврейскій тазъ, для чего послужили всѣ 176 тазовъ, имѣвшихся въ моемъ распоряженіи. Въ 14-ти тазахъ, главнымъ образомъ сѣуженныхъ, была опредѣлена и conj. vera, что дало мнѣ возможность вычислить и среднюю разность между діагональной и истинной конъюгатами.—Результатъ этихъ вычисленій слѣдующій:

#### І. Племянной еврейскій тазъ.

	M.	± r.	± R.
Dist. i. spin-spin. anter. . . . .	25,02	0,99	0,075
" crist. cristarum. . . . .	27,19	1,01	0,076
Conjugata externa . . . . .	18,39	0,64	0,048
" diagonalis. . . . .	11,34	0,51	0,038
Differ. i. d. spin. et d. crist. . . . .	2,17	0,58	0,044
" c. ext. et c. diag. . . . .	7,06	0,57	0,043
" c. diag. et c. vera. . . . .	1,70	0,18	0,047

*Schröter*, (Antropologische Untersuchungen am Becken lebender Menschen. Dorpat 1884) измѣрившій въ 1884 г. 40 евреекъ въ Варшавѣ, пришелъ къ совсѣмъ инымъ результатамъ.

По *Schröter*'у: Dist. spin. il. ant. sup. = 22, 6.  
                                   " crist. il.                   = 26,06.  
                                   Conj. ext.                 = 18,10.

Сравнивая цифры, полученные нами и *Schröter*'омъ, сейчас-же бросается въ глаза громадная разница между ними. Мы видимъ, что всѣ размѣры еврейскаго таза, по нашимъ вычисленіямъ, больше таковыхъ по *Schröter*'у, причемъ особенно замѣтна разница по отношенію къ dist. spin. ant. sup., разница, доходящая до 2,42; differ. между dist. spin. и crist., играющая такую важную роль въ акушерствѣ, равняется по нашей таблицѣ 2,17, а по *Schröter*'у она = 3,46(!) Но если принять во вниманіе малое число наблюденій *Schröter*'а, гдѣ быть можетъ случайнымъ образомъ попали своего рода исключительные тазы и то обстоятельство, что *Schröter* дѣлалъ эти измѣренія, будучи еще студентомъ, на матеріалѣ во всякомъ случаѣ не клиническомъ, мы должны относиться къ его цифрамъ съ нѣкоторымъ недоувѣріемъ и отдать, само собою разумѣется, предпочтеніе цифрамъ, добытымъ на большемъ числѣ клинически измѣренныхъ женщинъ.

Изъ вышеприведенной таблицы также наглядно видно, насколько размѣры еврейскаго таза рѣзко отличаются отъ размѣровъ общепринятыхъ для другихъ племенъ и шаблонно описанныхъ во многихъ акушерскихъ руководствахъ, а также насколько практическому акушеру важно знать размѣры таза женщины, принадлежащей къ данному племени, чтобы прогнозъ и терапия его основывались всегда на прочныхъ, научныхъ основанiяхъ.

Для опредѣленiя среднихъ размѣровъ доношеннаго еврейскаго ребенка, я исключилъ изъ общаго числа 176 дѣтей, 37 недоношенныхъ и 2 перфорированныхъ, не зная точно количества выпущеннаго при перфорации мозга, такъ что для статистической обработки осталось 137 доношенныхъ, живыхъ, еврейскихъ дѣтей. Чтобы быть по возможности болѣе точнымъ, я кромѣ того опредѣлилъ размѣры ребенка отдѣльно для перво=, второ= и многородящихъ, и отдѣльно, наконецъ для мальчиковъ и дѣвочекъ. Результаты получились слѣдующiе:

II. ТАБЛИЦА СРЕДНИХЪ РАЗМѢРОВЪ ДОНОШЕННАГО ЖИВОГО ЕВРЕЙСКАГО РЕБЕНКА.

	M.	± r.	± R.
Вѣсъ . . . . .	3225,60	214,56	18, 46
Длина . . . . .	50,29	1,37	0,118
Окружность головки прямая . . . . .	34,02	0,88	0,076
Окружность " косая . . . . .	37,78	0,91	0,079
Размѣръ головки прямой . . . . .	11,07	0,32	0,027
" " косой . . . . .	13,03	0,41	0,035
" " поперечный большой . . . . .	8,8	0,39	0,034
" " " малый . . . . .	7,6	0,33	0,028
Окружность на высотѣ плечиковъ . . . . .	34,49	1,39	0,120
Размѣръ " " " . . . . .	11,52	0,63	0,054

III. ТАБЛИЦА СРЕДНИХЪ РАЗМѢРОВЪ ДОНОШЕННАГО ЖИВОГО ЕВРЕЙСКАГО РЕБЕНКА ПО ОТНОШЕНIЮ КЪ ПОЛУ И ЧИСЛУ РОДОВЪ.

	Primiparae (мальчики).			Primiparae (дѣвочки).		
	M.	± r.	± R.	M.	± r.	± R.
Вѣсъ . . . . .	3266,49	207,62	32, 43	3074,66	154,43	23, 02
Длина . . . . .	50,41	1,15	0,179	49,51	1,21	0,180
О. пр. гол. . . . .	34,65	0,75	0,117	33,71	0,94	0,140
О. кос. " . . . . .	38,43	0,94	0,147	37,59	0,81	0,120
Разм. пр. гол. . . . .	11,12	0,30	0,047	11,04	0,30	0,045
" кос. " . . . . .	13,14	0,38	0,059	12,96	0,25	0,038
Поп. больш. гол. . . . .	8,81	0,26	0,040	8,69	0,31	0,046
" малый " . . . . .	7,63	0,34	0,053	7,40	0,32	0,047
О. плечик. . . . .	34,68	1,36	0,213	34,01	0,86	0,013
Разм. " . . . . .	11,46	0,64	0,100	11,40	0,45	0,067



	Secundiparae (мальчики).			Secundiparae (дѣвочки).		
	M.	± r.	± R.	M.	± r.	± R.
Вѣсъ . . . . .	3413,52	226,38	54, 84	3210,00	218,21	48, 80
Длина . . . . .	50,88	1,86	0,451	51,15	1,28	0,286
О пр. гол. . . . .	34,50	0,88	0,213	33,25	0,71	0,158
О кос. „ . . . .	37,85	0,83	0,202	36,92	0,92	0,212
Разм. пр. гол. . . . .	11,18	0,35	0,085	10,91	0,26	0,058
„ кос. „ . . . .	13,09	0,52	0,127	12,85	0,36	0,082
Поп. больш. гол. . . . .	9,00	0,65	0,157	8,74	0,28	0,062
„ малый „ . . . .	7,74	0,30	0,073	7,68	0,23	0,051
О плеч. . . . .	35,68	1,40	0,338	34,35	1,24	0,278
Разм. плеч. . . . .	11,71	0,72	0,118	11,55	0,64	0,143

	Multiparae (мальчики).			Multiparae (дѣвочки).		
	M.	± r.	± R.	M.	± r.	± R.
Вѣсъ. . . . .	3404,44	236,94	78, 98	3296,00	201, 27	90, 02
Длина . . . . .	50,66	1,58	0,527	51,00	1, 91	0,853
О пр. гол. . . . .	34,11	1,05	0,350	33,60	0,034	0,015
О кос. „ . . . .	38,11	1,09	0,363	37,20	0,058	0,026
Разм. пр. гол. . . . .	11,22	0,34	0,114	10,90	0,37	0,165
„ кос. „ . . . .	13,22	0,42	0,139	12,80	0,61	0,274
Поп. больш. гол. . . . .	9,00	0,38	0,126	8,95	0,075	0,034
„ малый „ . . . .	7,86	0,42	0,141	8,00	0,24	0,107
О плеч. . . . .	33,44	1,88	0,627	35,00	0,95	0,427
Разм. плеч. . . . .	11,61	0,88	0,292	11,90	0,69	0,309

Изъ приведенныхъ таблицъ видно, что въ общемъ мальчики, какъ у перво, = такъ и у многородящихъ, вѣсятъ больше дѣвочекъ, приблизительно на 200 грм.; длина мальчиковъ и дѣвочекъ приблизительно одинакова; размѣры головки и плечиковъ въ общемъ у мальчиковъ больше, чѣмъ у дѣвочекъ. Вѣсъ дѣтей у первородящихъ значительно меньше, чѣмъ у многородящихъ. Постараемся теперь сравнить вѣсъ и размѣры еврейскаго доношеннаго плода съ таковыми русскаго и польскаго.

На основаніи этой сравнительной таблицы мы приходимъ къ довольно интересному заключенію: еврейскій доношенный ребенокъ по вѣсу меньше русскаго и польскаго; окружность, поперечные размѣры головки и поперечные размѣры плечиковъ еврейскаго ребенка уступаютъ таковымъ русскаго, межъ тѣмъ какъ длина русскаго плода, прямой и косой размѣры головки его уступаютъ таковымъ еврейскаго, такъ что въ общемъ русскій доношенный плодъ по вѣсу и размѣрамъ одинаково относится какъ къ польскому, такъ и къ еврейскому доношенному ребенку.—Сравнивая затѣмъ отдѣльно зрѣлаго еврейскаго и польскаго плода, мы видимъ, что въ длинѣ плода, окружности, прямомъ и косомъ размѣрахъ го-

IV. ТАБЛИЦА СРЕДНИХЪ РАЗМѢРОВЪ И ВѢСЪ ЖИВЫХЪ ДОНОШЕННЫХЪ ПЛОДОВЪ: РУССКИХЪ, ПОЛЬСКИХЪ И ЕВРЕЙСКИХЪ.

Материаль.	Мѣсто соби- ранія мате- риала. Авторъ.	Вѣсъ.	Длина.	Окружность го- ловки прямая.	Окружность го- ловки косая.	РАЗМѢРЫ ГОЛОВКИ.				Окружность на высотѣ плечи- ковъ.	Размѣръ на вы- сотѣ плечикъ.
						Прямой.	Косой.	Поперечный большой.	Поперечный малый.		
275	С.-Пе- тербургъ.	$3360 \pm 17,5$ $r = \pm 297$	$49,3 \pm 0,07$ $r = \pm 1,80$	$34,4 \pm 0,04$ $r = \pm 0,79$	—	$11,0 \pm 0,02$ $r = \pm 0,42$	$12,9 \pm 0,01$ $r = \pm 0,31$	$9,15 \pm 0,01$ $r = \pm 0,24$	$7,9 \pm 0,01$ $r = \pm 0,21$	—	$12,25 \pm 0,04$ $r = \pm 0,67$
русскихъ.	Павловъ.										
276	гор. Вар- шавъ.	$3340 \pm 17,5$ $r = \pm 292$	$50,95 \pm 0,11$ $r = \pm 1,89$	$34,54 \pm 0,06$ $r = \pm 1,01$	$38,29 \pm 0,06$ $r = \pm 0,13$	$11,44 \pm 0,02$ $r = \pm 0,43$	$13,35 \pm 0,03$ $r = \pm 0,55$	$8,52 \pm 0,02$ $r = \pm 0,35$	$7,5 \pm 0,02$ $r = \pm 0,33$	$35,07 \pm 0,1$ $r = \pm 1,81$	$11,42 \pm 0,04$ $r = \pm 0,7$
плодовъ	Павловъ.										
польск.											
137	гор. Вар- шавъ.	$3225 \pm 18,46$ $r = \pm 214,56$	$50,29 \pm 0,11$ $r = \pm 1,37$	$34,02 \pm 0,17$ $r = \pm 0,88$	$37,78 \pm 0,07$ $r = \pm 0,91$	$11,07 \pm 0,03$ $r = \pm 0,32$	$13,03 \pm 0,03$ $r = \pm 0,41$	$8,8 \pm 0,03$ $r = \pm 0,39$	$7,6 \pm 0,028$ $r = \pm 0,33$	$34,49 \pm 0,12$ $r = \pm 1,39$	$11,52 \pm 0,05$ $r = \pm 0,63$
плодовъ											
еврейск.											

ловки еврейскій ребенокъ уступаетъ польскому, превосходя послѣдняго въ поперечныхъ (большомъ и маломъ) головки и поперечномъ плечиковъ, едва только на десятыя сантиметра. Только послѣ того какъ мы опредѣлили племянной еврейскій тазъ и величину живого доношеннаго еврейскаго плода, мы могли, на основаніи вышеупомянутой классификаціи тазовъ проф. *Ястребова*, приступить къ опредѣленію нормальнаго еврейскаго таза и таза производительницы еврейки. — Для опредѣленія этого рода тазовъ, слѣдовало изъ общаго числа 176 исключить: тазы, при которыхъ роды были окончены *оперативнымъ путемъ*; затѣмъ тазы, при которыхъ родились силами природы *недоношенные дѣти* и, наконецъ, тазы, гдѣ силами природы родились *мертвые дѣти*.

Такихъ тазовъ, непригодныхъ для дальнѣйшихъ вычислений, оказалось 50, такъ что въ нашемъ распоряженіи осталось всего 126 тазовъ, и результатомъ статистической обработки ихъ являются двѣ нижеслѣдующія таблицы.

V. ТАБЛИЦА СРЕДНИХЪ РАЗМѢРОВЪ НОРМАЛЬНАГО ЕВРЕЙСКАГО ТАЗА.

	M.	± r.	± R.
Dist. i. spin.-spin. anter. . . . .	25,45	0,91	0,105
" crist. cristarum. . . . .	27,78	0,87	0,100
Conjugata externa . . . . .	18,80	0,59	0,068
" diagonalis . . . . .	11,53	0,53	0,061
Differ. i. d. spin. et d. crist. . . . .	2,33	0,54	0,063
" " c. ext. et c. diag. . . . .	7,28	0,53	0,061

VI. ТАБЛИЦА СРЕДНИХЪ РАЗМѢРОВЪ ТАЗА ЕВРЕЙСКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНИЦЫ.

	M.	± r.	± R.
Dist. i. spin.-spin. anter. . . . .	25,12	0,96	0,085
" crist. cristarum. . . . .	27,42	0,91	0,081
Conjugata externa . . . . .	18,56	0,62	0,055
" diagonalis . . . . .	11,39	0,59	0,053
Differ. i. d. spin. et d. crist. . . . .	2,30	0,55	0,049
" " c. ext. et c. diag. . . . .	7,17	0,54	0,048

Сравнивая таблицы 3-хъ категорій еврейскихъ тазовъ, видно, что размѣры нормальнаго таза превосходятъ таковыя племяннаго и таза производительницы; размѣры племяннаго таза уступаютъ размѣрамъ двухъ остальныхъ; наконецъ, тазъ производительницы, по отношенію къ своимъ размѣрамъ, стоитъ посрединѣ между нормальнымъ и племяннымъ.

УІІ. ТАВЛІЦА СРЕДНІХЪ РАЗМѢРОВЪ ТАВА: РУССКОЙ, ПОЛЬСКОЙ И ЕВРЕЙСКОЙ ЖЕНЩИНЪ, РОДИВШИХЪ ЖИВОЙ ДОНОШЕННЫЙ ПЛОДЪ.

МАТЕРІАЛЪ.	Мѣсто собиранія матеріала. Авторъ.	Dist. sp-sp.	Dist. cr. cr.	Conjug. ext.	Conjug. diag.	Diff. inter. conj. ext. et diag.
275 женщинъ русскихъ	С.-Петербургъ . . . <i>Павловъ.</i>	24,5 ± 0,05 r = ± 0,87	27,7 ± 0,05 r = ± 0,85	19,15 ± 0,03 r = ± 0,63	12,5 ± 0,02 r = ± 0,38	6,68 ± 0,02 r = ± 0,43
276 женщинъ польскъ.	Варшава . . . . . <i>Павловъ.</i>	25,26 ± 0,06 r = ± 1,07	28,05 ± 0,05 r = ± 0,97	18,85 ± 0,04 r = ± 0,68	11,52 ± 0,03 r = ± 0,54	7,32 ± 0,03 r = ± 0,66
126 женщинъ еврейскъ	Варшава . . . . .	25,12 ± 0,08 r = ± 0,96	27,42 ± 0,08 r = ± 0,91	18,56 ± 0,05 r = ± 0,62	11,39 ± 0,05 r = ± 0,59	7,17 ± 0,04 r = ± 0,54

Сравнивая данные, добытыя д-ромъ Павловымъ съ нашими, по отношенію къ тазамъ производительницъ: русской, польки и еврейки, мы приходимъ къ слѣдующему заключенію. Хотя всѣ размѣры таза еврейки и уступаютъ таковымъ польки, однако разница между всѣми размѣрами выражается только въ десятихъ сантиметра. Размѣры таза русскихъ женщинъ значительно превосходятъ таковыя еврейки только по отношенію къ наружной и діагональной конъюгатамъ. межъ тѣмъ какъ разница въ ихъ поперечныхъ размѣрахъ незначительна, и что касается *dist. spin. spin.* разница выходитъ даже въ пользу таза еврейки; разность между *dist. spin.* и *crist.* въ тазахъ русскихъ женщинъ больше, чѣмъ въ еврейскихъ, и наоборотъ, разность между *conj. ext.* и *conj. diagonalis* въ еврейскихъ тазахъ больше, чѣмъ въ русскихъ.

Изъ вышесказаннаго заключаемъ, что тазъ еврейки относится точно также къ русскому тазу, какъ тазъ польки къ этому послѣднему. Сопоставляя теперь размѣры таза производительницы еврейки съ размѣрами средняго доношеннаго живого еврейскаго ребенка, мы, на основаніи вышеприведенныхъ таблицъ, видимъ, что размѣры плода вполне соответствуютъ размѣрамъ таза, черезъ который плодъ долженъ *sua sponte* пройти во время родового акта. Незначительное-же преобладаніе поперечныхъ размѣровъ еврейскаго ребенка въ сравненіи съ размѣрами еврейскаго таза уравнивается безъ сомнѣнія сильной конфигураціей головки плода во время прохожденія послѣдней черезъ родовой каналъ; вышеупомянутой-же конфигураціи головки особенно способствуетъ чрезвычайная тонкость черепныхъ костей у еврейскихъ плодовъ, которая клинически часто и наблюдается.

Резюмируя все вышесказанное нами, мы вправѣ сдѣлать слѣдующія заключенія.

1) Еврейскій тазъ и живые доношенные еврейскіе плоды далеко не такъ малы, какъ это предполагалось до сихъ поръ большинствомъ акушеровъ.

2) Еврейскій тазъ по формѣ и величинѣ ближе подходитъ къ польскому, чѣмъ къ русскому тазу.

3) Между размѣрами доношеннаго еврейскаго плода и размѣрами еврейскаго таза существуетъ полное соотвѣтствіе.

4) Конфигурація головки доношеннаго еврейскаго плода во время родовъ должна быть значительная.

---