

Главнѣйшая литература по уродствамъ.

- Merckel. Handbuch der pathologischen Anatomie. 1812.
 Geoffroy St-Hilaire, Isidor. Sur la monstruosité, Thèse. Paris 1829.
 Förster, August. Die Missbildungen des Menschen. Jena 1861.
 Ahlfeld, Friedrich. Die Missbildungen des Menschen. Leipzig 1880 —
 1882.
 Taruffi, Cesare. Storia della teratologia. Bologna 1881—1894.
 Marchand. Статья въ Eulenburg's Realenzyklopädie.
 Guinard, L. Précis de teratologie. Paris 1893.
 Zigler. Lehrbuch der allgemeinen Pathologie etc. 1905.
 Schwalbe. Die Morphologie der Missbildungen. Jena 1906—1912.
 Broman, I. Normale und abnormale Entwicklung des Menschen. Wiesbaden
 1911.

Двойныя уродства. Duplicitates.

Съ генетической точки зрѣнія подъ именемъ двойного уродства (Duplicitas) надо подразумѣвать такой случай раздѣленныхъ или нераздѣленныхъ индивидуумовъ, когда они происходятъ изъ двухъ различныхъ эмбриональныхъ зачатковъ одного и того же яйца. Но такое опредѣленіе практически не приемлемо, такъ какъ не всегда при этой формѣ уродства можетъ существовать двойная закладка, да и вообще самый генезисъ его во многихъ случаяхъ гипотетиченъ (Schwalbe). Паразитныя формы двойныхъ уродствъ и тератомы показываютъ, что чисто морфологическое опредѣленіе Duplicitatis и отграниченіе ея отъ простыхъ одиночныхъ уродствъ не легко. Однако, принимая во вниманіе отношеніе оси тѣла, двой-

ными уродами можно назвать тѣ формы, у которыхъ имѣется полное или частичное удвоеніе оси тѣла. Если же удвоеніе касается лишь частей тѣла (палець, селезенка, сосуды и т. п.), то это явленіе относится къ сверхсчетнымъ, добавочнымъ аномаліямъ или уродствамъ.

Всѣ двойныя уродства, какъ происходящія изъ одного яйца — однополы; каждая изъ индивидуальныхъ частей двойного урода можетъ имѣть признаки ложнаго гермафродитизма (случай Schwalbe, Naegele). Къ двуполымъ двойнымъ уродамъ, описаннымъ у старыхъ авторовъ (Elsner¹) 1670 г.), слѣдуетъ относиться критически, такъ какъ здѣсь возможно предполагать ложный, а можетъ быть и истинный гермафродитизмъ. Что касается абсолютной частоты двойныхъ уродствъ, то для рѣшенія этого вопроса не достаеетъ точныхъ основаній. Нѣкоторые авторы придаютъ этому факту расовое значеніе (по Iwai²) въ Японіи рѣже, чѣмъ въ Европѣ). Всѣ изслѣдователи сходятся въ томъ, что чаще двойные уроды бываютъ женскаго пола, чѣмъ мужскаго: отношеніе первыхъ ко вторымъ равно 2:1 или даже 3:1. Чаще другихъ формъ бываютъ Thoracoragi, рѣже — Pugo-ragi и Cephaloragi (Marchand).

Симметричныя формы двойныхъ уродствъ, обѣ половины которыхъ развиты одинаково (Duplicitas symmetros Schwalbe), производятъ впечатлѣніе, будто онѣ состоятъ изъ двухъ организмовъ. Таковы, напр., случаи, когда «сращеніе» близнецовъ происходитъ на незначительномъ пространствѣ, и каждый изъ нихъ живетъ самостоятельной жизнью (сіамскіе близнецы). Такіе случаи приближаются къ свободнымъ, несросшимся близнецамъ. Наоборотъ, двойныя уродства съ рѣзко выраженными явленіями сращенія, распространяющимися на большую или меньшую часть туловища (при чемъ удвоенной оказывается лишь голова или вся верхняя часть туловища съ руками, или же и нижняя часть туловища), обыкновенно нежизнеспособны и не могутъ быть считаемы за два самостоятельныхъ организма. Но и здѣсь остается впечатлѣніе, что срослись два отдѣльныхъ индивидуума, происшедшихъ изъ двухъ эмбриональныхъ зачатковъ. Однако это впечатлѣніе противорѣчитъ фактамъ, такъ какъ относительно большаго числа двойныхъ уродствъ извѣстно, что они произошли изъ одного зачатка. Такимъ образомъ, чтобы не вносить путаницы въ номенклатуру, удобнѣе всего, слѣдя Schwalbe, говорить не объ отдѣльныхъ индивидуумахъ и не о двухъ частяхъ одного организма, а о двухъ индивидуальныхъ частяхъ (Individualteile) даннаго уродства. Всякое двойное уродство Schwalbe разсматриваетъ, какъ соединеніе (а не «сращеніе») двухъ индивидуальныхъ частей.

1) См. Schwalbe, Die Morph. d. Missbild. T. II. S. 3.

2) Iwai, Цит. по Schwalbe. T. II. S. 3.

Всѣ симметричныя формы *Duplicitatis* имѣютъ нѣкоторые общіе анатомическіе признаки (*Schwalbe*).

1. У двойныхъ уродовъ общій хоріонъ и общій или раздѣльный (*Acardii*) амніонъ. Послѣдній можетъ совершенно отсутствовать или быть частичнымъ (*Wolff, Dareste*). Пупочный канатикъ одиночный (*Monomphali*) или двойной (*Diomphali*). Пупочная артерія часто общая. Желточный мѣшокъ въ равныхъ стадіяхъ общій, въ позднѣйшихъ можетъ остаться таковымъ (*Monomphali*) или раздѣлиться (*Diomphali* и свободные близнецы) (*Marchand*). *Placenta* общая, но въ видѣ исключенія можетъ быть двойной.

2. Удвоеніе, обыкновенно, распространяется гораздо глубже, чѣмъ это кажется при изслѣдованіи внѣшнихъ формъ. По *Kaestner*'у, всѣ эмбрионы, даже съ незначительнымъ удвоеніемъ (напр., передней части), оказываются при точномъ изученіи носителями по крайней мѣрѣ неполнаго удвоенія по всей длинѣ туловища.

3. Соединеніе индивидуальныхъ частей происходитъ всегда при помощи однородной ткани: печень съ печенью, кость съ костью, и т. д. («*Loi d'affinité du soi pour soi*» — законъ *Geoffroy St.-Hilaire*).

4. Индивидуальныя части отличаются обыкновенно полнымъ сходствомъ чертъ лица и вообще внѣшнихъ формъ, что объясняется происхожденіемъ ихъ въ большинствѣ случаевъ изъ общаго эмбриональнаго зачатка. Однако, наблюдается и противоположное явленіе.

5. Индивидуальныя части нерѣдко обнаруживаютъ извѣстныя аномаліи и уродства органовъ, или одинаковыя для обѣихъ, или совершенно различныя (заячья губа, увеличеніе или уменьшеніе числа пальцевъ и т. д.). Кромѣ того, уродства могутъ быть въ мѣстѣ соединенія индивидуальныхъ частей (циклопія, сліяніе ушныхъ раковинъ). Аномаліи послѣдней группы (т. е. въ мѣстѣ сліянія) обусловлены самымъ основнымъ уродствомъ и называются сингенетическими; аномаліи первой группы (т. е. на отдѣльныхъ индивидуальныхъ частяхъ) возникаютъ независимо отъ *Duplicitas* и представляются случайными, или акцидентальными.

6. Сращенные уроды часто обнаруживаютъ извѣстное взаимное недоразвитіе, происходящее отъ самаго факта сліянія.

7. Соотвѣтственно предыдущему положенію, близнецы и сросшіеся уроды часто отстаютъ въ величинѣ отъ нормальныхъ организмовъ того же возраста. Но въ то же время индивидуальные части могутъ достигнуть и обычной величины, а иногда даже превосходить её. Въ такомъ случаѣ весь уродъ имѣетъ величину вдвое большую, чѣмъ нормальный организмъ.

Новѣйшая классификація двойныхъ уродствъ, разработанная

Schwalbe на принципахъ, принятыхъ уже раньше Marchand'омъ, положила въ основу морфологическое отношеніе индивидуальных частей. Schwalbe дѣлитъ уродовъ слѣдующимъ образомъ:

I. Свободныя, вполне раздѣленныя двойныя образованія (близнецы, Gemini monochorii):

- a) равномѣрно развитые близнецы (Gemini monochorii aequales);
- b) неравномѣрно развитые близнецы (Gemini monochorii inaequales или Acardii).

II. Несвободныя, сросшіяся двойныя образованія (Duplicitates):

- a) равномѣрно или симметрично развитыя индивидуальныя части (Duplicitas symmetros);
- b) неравномѣрно и несимметрично развитыя индивидуальныя части (Duplicitas asymmetros или Parasites).

Такимъ образомъ, въ первомъ случаѣ (I) Schwalbe говоритъ о близнецахъ, а во второмъ (II) — объ индивидуальных частяхъ даннаго уродства.

Симметричныя двойныя уродства (Duplicitas symmetros) классифицируются въ дальнѣйшемъ на основаніи принципа симметріи. Такъ, у всѣхъ у нихъ Schwalbe различаетъ плоскость симметріи и плоскость срединную. Первая раздѣляетъ урода на двѣ симметричныя и одинаковыя индивидуальныя части; вторая раздѣляетъ каждую индивидуальную часть на симметричныя части.

Параллельное расположеніе *плоскости симметріи* и *обѣихъ срединныхъ плоскостей* образуетъ группу Duplicitas parallela. Если *срединныя плоскости* наклонены такъ, что сливаются въ нижней части урода съ *плоскостью симметріи* и расходятся въ верхней части его, то образуется Duplicitas anterior. Наоборотъ, при сляніи *срединныхъ плоскостей* въ верхней части урода съ *плоскостью симметріи* и расхожденіи ихъ въ нижней его части образуется Duplicitas posterior.

Взаимно-перпендикулярное расположеніе плоскостей ведетъ къ двумъ формамъ уродствъ. При вертикальномъ положеніи *плоскости симметріи* и перпендикулярномъ къ ней отношеніи *срединныхъ плоскостей* (при чемъ обѣ послѣднія лежатъ въ одной плоскости) образуется Cephalothoracopagus, Thoracopagus, Peoragus или Pygoragus. При горизонтальномъ положеніи *плоскости симметріи* и при такомъ же перпендикулярномъ къ ней отношеніи *срединныхъ плоскостей* получается Craniopagus или Ischiopagus.

Во всѣхъ только что перечисленныхъ шести формахъ (*Serphalothora-soragus* — *Ischiopagus*) со взаимно перпендикулярнымъ расположеніемъ плоскостей — наклоненіе *срединныхъ плоскостей* вызываетъ образованіе несимметричныхъ формъ. Такъ, напр., несимметричный Янусъ при разсѣченіи его индивидуальныхъ частей срединными плоскостями даетъ неравномѣрныя половины ихъ.
