

Рефераты*)

Общая патология.

Борьба со старостью. Среди исследований, вызвавших в новейшее время наибольшую сенсацию не только в ученом мире, но и в широкой публике, едва ли не первое место должно быть отведено исследованиям Steinach'a (*Verjungung durch experimentelle Neubelebung der alternden Pubertätsdrüse*, Berlin, 1920), посвященным, между прочим, и столь животрепещущему вопросу о возможности омолаживания состарившегося организма. Давно уже занимаясь экспериментальным изучением внутренней секреции мужских и женских половых желез, Steinach убедился, что 1) внутренняя секреция последних оказывает громадное влияние не только на половую жизнь животных, но и вообще на жизненные проявления, 2) что внутренне-секреторные функции принадлежат в яичках — т. наз. клеткам Leydig'a, в яичниках — элементам т. наз. интерстициальной железы Bouin'a (тем и другим Steinach дает название Pubertätsdrüsen), 3) что, перевязывая семявыносящий проток яичек, можно вызвать в последних разрастание Leydig'овских клеток и, наконец, 4) что путем пересадки половых желез от одного животного другому того же вида можно передать второму половые функции первого со всеми, связанными с ними, общими особенностями (пересаживая, напр., кастрированным самцам

*) В течении почти 8 лет русские врачи были отрезаны от своих западно-европейских собратьев, оставаясь в полном неведении относительно успехов, которые за это время сделала медицинская наука на Западе. Чтобы по возможности восполнить этот пробел, редакция и решила с настоящей книжки „Журнала“ открыть в нем отдел рефератов, имеющий целью познакомить читателей с важнейшими работами по различным отделам медицины, появившимися за последние годы в иностранной литературе, — работами, знакомство с которыми является желательным для каждого вообще врача, а не только для врачей-специалистов. К сожалению, выполнение этой задачи встречает значительные препятствия: 1) в том, что произведения заграничной печати до сих пор проникают к нам в Россию вообще и в Казань в особенности лишь в очень ограниченном количестве, и со многими работами самой редакции приходится знакомиться не по оригиналам, а по рефератам, преимущественно помещенным в Московском „Медицинском Журнале“, 2) в том, что редакция может уделить рефератам лишь очень ограниченное место. Этими затруднениями и объясняются тот характер и объем рефератов, которые редакция вынуждена придать им.

яичники, можно привить самцам женские особенности, — „экспериментальное феминирование“, — и обратно). Исходя из этих фактов, отчасти бывших известными в науке и ранее, Steinach задался мыслью, нельзя ли вызвать омолаживание состарившихся особей или путем перевязки у них семявыносящих протоков („аутопластический“ способ борьбы со старостью, применимый, конечно, только у особей мужского пола; по отношению же к особям женского пола аутопластика может состоять лишь из пересадки половых желез с одного места на другое), или путем пересадки половых желез от молодых особей старым („гомопластический“ способ, одинаковый и для мужских, и для женских особей). Произведенные в этом направлении опыты на крысах дали, особенно при аутопластике у самцов, результаты, превзошедшие всякие ожидания: уже спустя недели 2—3 после перевязки *vasa deferentia* яичек старые крысы, еле передвигавшиеся, мало евшие, облысевшие, утратившие всякие половые влечения, — делались живее, прибавлялись в весе, обросали молодой шерстью, начинали проявлять половое влечение, при односторонней перевязке протока у них обнаруживалась *potentia generandi*. Увеличивалась вместе с тем и общая продолжительность их жизни, причем вскрытие обнаруживало у них исчезновение признаков старческого увядания, — появление исчезнувшей, было, жировой ткани, разрастание мускулатуры, увеличение размеров семенных пузырьков, простаты, *penis'a* и пр. Аналогичные результаты дали Steinach'у и опыты с пересадкою яичек от молодых крыс старым. В опытах с крысами-самками, напротив, аутопластика в форме пересадки яичников на брюшину передней стенки живота дала лишь небольшое улучшение общего состояния животных, тогда как гомопластика и здесь дала резкий эффект в смысле омолаживания: у животных восстанавливалась утраченная способность к деторождению, причем вскрытие и микроскопическое исследование половых желез у опытных животных свидетельствовали, что здесь не только пересаженные яичники продолжали функционировать, но и собственные яичники животных проявляли признаки анатомического и функционального возрождения. Кроме опытов на животных, Steinach'ом были сообщены и результаты 3 опытов на людях, где у одного мужчины 44 л., преждевременно состарившегося, и у 2 стариков, 66 л. и 71 г., была, без их ведома, произведена перевязка семявыносящих протоков. Через несколько дней после операции наблюдавшиеся у всех трех резкие признаки старческой дряхлости стали быстро исчезать: стан выпрямился, морщины на лице

стали сглаживаться, появилась живость, мышечная сила возросла, половое влечение проснулось, существовавшая половая импотенция исчезла. Понятно, какие широкие перспективы вызвало опубликование Steinach'ом подобных наблюдений. Однако, в литературе тотчас после выхода в свет книги этого автора раздалась и предостерегающие голоса: Stutzin (Deut. med. Woch., 1920) указал, напр., что перевязка семявыносящего протока многократно производилась хирургами и раньше, причем никто от нее результатов, подобных Steinach'овским, не наблюдал; Romeis (Munch. m. Woch., 1920, № 35) сомневается в доказательности самих опытов Steinach'a; Payr (Zentr. f. Chir., 1920, № 37) указывает на опасности применения аутопластики по Steinach'у и на трудность применения гомопластики и пр. В конце концов, подводя итог всем pro и contra метода Steinach'a, нельзя не согласиться с заключением поч. проф. Воскресенского (Мед. Журн., 1921, № 8—9), согласно которому научное значение опытов Steinach'a стоит вне сомнений, но практическое приложение его способа вряд ли обещает в будущем многое.

В. Г.

Патолого-анатомическая основа воспаления. Своими классическими опытами на брыжжейке лягушки Conheim установил, как известно, что в основе воспаления лежит эмиграция лейкоцитов per diapedesin через стенку сосудов, причем насчет этой эмиграции Conheim и относит клетки, появляющиеся в подвергшихся воспалению тканях. Впоследствии Marchand, Herzog и др. внесли в учение Conheim'a существенную поправку, — что, кроме эмигрировавших лейкоцитов, клетки воспалительного инфильтрата, располагающегося вокруг сосудов, имеют и гистиогенное происхождение, являясь результатами пролиферации особенно элементов adventitiae, причем такое происхождение могут иметь и встречающиеся в инфильтрате полинуклеары, не говоря уж о лимфоцитах, тучных и плазматических клетках. В новейшее время Kauffman (Zeitschr. f. Pathologie, 1920, Bd. 24), повторив опыты Conheim'a, убедился, путем микроскопического исследования как живой брыжжейки, так и окрашенных препаратов из нее, что ни в одном опыте факта эмиграции лейкоцитов установить было нельзя. Скорее можно было наблюдать протискивание чрез стенку капилляров красных кровяных телец, которое, при исследовании живой брыжжейки, несколько симулировало картину эмиграции лейкоцитов. Что