

б) Внутренняя секреция.

179. *Стерилизация овариальными гормонами.* Haberland (Wien. Klin. Wochschr. 41, 553, 1928) мог получить временную стерилизацию у многих видов грызунов: пересадкой половозрелым самкам яичников беременных животных, ежедневным подкожным впрыскиванием в течение многих недель экстрактов из яичников и из *corpora lutea* беременных животных и кормлением экстрактами яичников и *corpora lutea*, а также и плацентарными экстрактами в течение нескольких недель ежедневно. Автор указывает на возможность применения этих данных у женщин.

180. *Пересадку консервированных яичников* делал Lipschütz (Arch. f. d. ges. Physiol., Bd. 220, 1928). Яичники морских свинок, сохранявшиеся на льду при 1° ниже 0°C , изменялись настолько, что после трансплантации не оказывали никакого эндокринного действия. Яичники, сохранявшиеся от 1 до 16 дней при 1° до 3° после пересадки оказывались эндокринно-деятельными, что видно по типичной феминизации самцов морских свинок с развитием грудных желез, ведущим к лактации. Однако и при подобном сохранении отмечаются изменения в яичниках: процент положительных результатов при трансплантации меньше, чем при пересадке свежих яичников, латентный период длиннее и трансплантат переживает более короткое время. Яичники, сохранявшиеся при 1° $14\text{--}20^{\circ}\text{C}$, могут после пересадки оказывать эффект, но изменения в них как будто сильнее, чем в яичниках, сохранявшихся на льду. При микроскопическом сравнении нормального и изолированного яичника одного и того же животного видно, что после изоляции без питания, происходят заметные изменения примордиальных фолликулов и многие из них погибают. Этим объясняется меньший процент положительных результатов при употреблении при трансплантации сохраняемых яичников вместо свежих.

181. *Приготовление женского полового гормона из мочи, особенно из мочи беременных женщин.* Zondek. (Klin. Wochschr. 7, 485, 1928). Женский половой гормон дает истинный водный раствор. Он имеется в большом количестве в моче беременных женщин и беременных животных. При некоторых условиях и помимо беременности, напр., во время менопаузы, моча содержит большое количество этого гормона. Литр женской мочи на последнем месяце беременности содержит от 4,000 до 6,000 единиц мышиных, а иногда даже 10,000 м. едн. Это в два раза превышает то количество, которое может быть получено из литра фолликулярной жидкости яичника коровы. Если считать, что одна м. единица соответствует 0,001 mgm. твердого вещества, то 1 gr. гормона может быть получен из 200 литров мочи. Женский половой гормон легко диализируется через различные перепонки; гораздо быстрее, чем другие составные части мочи. Приготовление гормона из мочи легче, чем из плаценты или фолликулярной жидкости, которая имеет высокое содержание белка. Способ приготовления: 1. Фильтрованная моча экстрагируется каким-нибудь растворителем липоидов, но не алкоголем, чтобы удалить мочевины. 2. Экстракт обрабатывается горячей щелочью, приготовленной на воде, и встряхивается с эфиром. 3. Извлеченная эфиром часть растворяется в дистиллированной воде или слабой уксусной кислоте, нагревается и фильтруется. Гормон содержится в фильтрате, прозрачном как вода, без вкуса и запаха. 3.

182. *О некоторых морфологических изменениях носоглотки в связи с гипофизарным синдромом.* Curchod (Schweiz. med. Wochschr. 58; 537, 1928) подчеркивает факт, что эпителиальная доля гипофиза развивается из эктодермального глоточного кармана, поэтому гипофиз стоит в связи с морфологическим развитием носа и носовых придатков. Он описывает случай акромегалии у женщины 21 года, 65 kgm веса, 65 дюймов роста. Нос очень широк в поперечном диаметре. Раковины очень широки и слизистая оболочка носа диффузно отеочно пропитана. Нижняя раковина так велика, что вполне закрывает ноздри. Микроскопически имеется ангиоматозная гиперплазия слизистой оболочки. На глотке сзади имеются участки гиперплазированной лимфоидной ткани. Сосочки языка очень широки. Глоточные тонзиллы скорее малы, как будто бы они были частью вырезаны. При просвечивании X-лучами виден обширный фронтальный синус, sella turcica велика, но в пределах нормы. Данные исследования thymus отрицательны. Мускулатура развита хорошо, основной обмен на 75% выше нормы. Передняя доля гипофиза влияет на развитие и форму носа, а также и носовые придатки. 3.