

209. *Внутренняя секреция яичников.* На основании опытов с парабозом у крыс N. Goto (Arch. f. G., Bd. 123) установил, что в крови кастрированного животного циркулирует особый «кастрогормон», никогда не встречающийся у нормального животного. Этот «кастрогормон» в яичниках некастрированного партнера вызывает ряд изменений гипертрофического характера со стороны фолликулов и желтых тел. Вторично под влиянием гиперфункции яичника происходит гипертрофия матки с резким разрастанием ее слизистой оболочки. При парабозе кастрата с нормальным самцом у этого последнего наблюдается гипертрофия семенных пузырьков и простаты. При парабозе нормальной самки с полукастрированным самцом наблюдаются атрофия и паренхиматозная дегенерация обоих половых желез—яичка и яичника. Это последнее наблюдение крайне интересно, так как может указывать на антагонизм действия обоих половых желез, как это и думает Matsuyama (Frakf. Zeitschr. f. Pathol., 25, H. 1—3). *A. Тимофеев.*

210. *Экспериментальные исследования над функцией и гормонами яичника* произвели Zondek, Bernhard и Aschheim (Klin. Woch., № 29, 1925). До сих пор исследования над специфическим гормоном яичника затруднялись из-за отсутствия объекта, на котором удобно было бы изучать его действие. Работами Stockarda, Allena и др. было показано, что таким объектом может служить влагалищный секрет мыши, определенно меняющий свой состав под влиянием функции яичника. Авторы воспользовались этим методом для изучения гормонов человеческого яичника, небольшие кусочки которого они вшивали в мускулатуру бедра кастрированной мыши. Оказалось, что человеческий яичник выделяет гормоны, под влиянием которых влагалищный секрет мыши принимает такой вид, который характеризует его в период течки и никогда не наблюдается у кастрированного животного. Небольшие фолликулы не вызывают такого действия. Наоборот, оно выражено, если имплантируется стенка зрелого фолликула или субстанция желтого тела, а также под влиянием впрыскивания фолликулярной жидкости. Носителями гормона по преимуществу являются клетки фолликулярного эпителия. Во время беременности до 3-го месяца происходит усиленное образование гормона. Липиды яичника, вероятно, являются лишь растворителями гормона. Надпочечник содержит те же липиды, но они действием яичникового гормона не обладают. *A. Тимофеев.*

211. *Женский половой гормон*, от которого зависят наступление половой зрелости, периодичность полового цикла и персистенция желтого тела при беременности, по опытам Franka, Roberta и Gustavsona (Jour. of Amer. Med. Assoc., vol. 84, № 23, 1925) содержится в жидкости фолликула и в продуктах внутренней секреции желтого тела и плаценты. Эти образования—фолликул, желтое тело и плацента—авторы обозначают общим названием glandulae gestationis. Введение фолликулярной жидкости зрелого животного молодым кроликам вызывает у них преждевременно признаки зрелости. Таким же образом действуют липоидные составные части желтого тела и плаценты. В особенности это влияние заметно на переживающей матке кастрированного животного. Другие эндокринные железы подобного эффекта не дают. Эффект сказывается и на трансплантированной матке. Сила действия гормона велика,—иногда оно заметно уже при дозе 2,25 мгр. *A. Тимофеев.*

212. *Присутствие полового гормона в крови* Frank и его сотрудники (Jour. of Amer. Med. Assoc., 1925, № 7) пытались доказать, извлекая этот гормон из крови животных во время течки. Алкогольные и бензиновые экстракты крови свиньи, находившейся в периоде течки, вводились крысам, которые до этого были кастрированы, и изучалось влияние экстракта на характер влагалищных выделений. Результаты оказались положительными. Наоборот, введение экстрактов крови свиньи не в периоде течки, а также экстрактов крови быка никакого действия на тех же крыс не оказало. Гормон в крови содержится в небольших количествах, и для получения 75 мгр. экстракта требуется не менее 300 куб. с. крови. *A. Тимофеев.*

213. *Химическую природу полового гормона* изучил Gustavson (Jour. of Am. Med. Ass., 1925) который считает его специфической субстанцией, растворимой в липоидах. Вещество это обладает большой устойчивостью по отношению к высокой температуре. Оно не содержит ни азота, ни фосфора. На свету оно окисляется и теряет свое действие. Это—не эфир и не жирная кислота. Не дает оно реакции и на холестерин и не содержит группы CO. *A. T.*