

Рефераты.

а) Физиология.

501. *Эпителиальные тельца и их значение для организма.* Влшш (по Ver. ii. d. g. Gyn., Bd. XII) целым рядом новых исследований доказывает уже ранее высказанный им взгляд, что эпителиальные тельца вырабатывают гормон, циркулирующий в крови, а во время лактации переходящий в молоко. Выключение этого гормона при удалении эпителиальных телец приводит к понижению содержания кальция в крови и вызывает тетанию. Наступающее после удаления эпителиального аппарата падение содержания кальция в крови и связанные с ним нарушение питания и судороги, ведущие к смерти, не могут быть предотвращены ни усиленным введением кальция, ни чисто-молочной или мясной пищей. Мясная пища для подобных животных является даже настоящим ядом. „Защитной пищей“, с применением которой можно сохранить животных даже после наступления тяжелых изменений, оказалась пища, состоящая из крови, к которой прибавлена четвертая часть молока. При неполном удалении эпителиальных телец животное может выжить и без „защитной пищи“. В отдельных случаях животные переносят даже и полную экстирпацию эпителиального аппарата, что указывает на возможность замены их гормона другими внутрисекреторными источниками. Способность сопротивления к потере эпителиальных телец понижается при голодании и при беременности. Так как ни кормление веществом эпителиальных телец, ни введение различных экстрактов из них не влияют на падение содержания в крови кальция и на тетанические симптомы, следует признать, что защитные вещества активируются лишь в крови.

A. T.

502. *Влияние работы на желудочную секрецию.* Исследовав, при помощи тонкого зонда, желудочный сок у 4 взрослых людей в покое и после напряженной мышечной работы, Delhongue (Deut. Arch. f. klin. Med., Bd. 150) нашел, что после нее и желудочная секреция, и содержание HCl в желудочном соке значительно повысилось (последнее—с 0,43—0,49 до 0,6%). Автор рассматривает это повышение, как результат сдвига реакции крови в кислую сторону. Умственная работа (в течение 1½ часов), напротив, никакого изменения кислотности в желудке не дала.

P.

503. *О специфичности полового гормона.* Magnus Hirschfeld и Scharif (Deut. med. Woch., 1927, № 32) получили новый препарат из яичек путем быстрого высушивания сока последних при низкой температуре. Препарат этот, получивший название „тестофортана“, будучи применен в форме таблеток (с примесью некоторых других органов внутренней секреции и кальция) внутрь и одновременно, в виде экстракта, подкожно, дал из 180 наблюдавшихся авторами случаев человеческой импотенции в 80% улучшение или полное исцеление.

H. Пучков.

б) Общая патология.

504. *Влияние лучистой энергии на белковую молекулу.* По исследованиям И. П. Мищенко (Ж. Эксп. Биол., 1927, № 17) лучистая энергия действует на белковую молекулу, расщепляя ее на простейшие составные части, т. е. разрушая ее. При этом солнечные лучи и лучи с короткой волной,—Röntgenовские и лучи радия,—действуют на молекулу одинаково, разница здесь лишь количественная. Важно еще, что х-лучи вызывают изменения в главной составной части клеток, белковой, тотчас после своего воздействия, ибо химические изменения здесь обнаруживаются немедленно.

P.

505. *„Гистологический index злокачественности“ раков.* Нүрег и Schmitz (Stralenthérapie, Bd. 24, N. 4, 1926) для гистологической характеристики рака выдвигают 9 факторов: 1) специальный тип карциномы, 2) величину ядер раковых клеток, 3) форму ядер, 4) ясность клеточных границ, 5) функциональную деятельность клеток, 6) величину клеток, 7) форму их, 8) способность ядер к окраске и 9) число митозов. Каждый из этих факторов оценивается определенным числом, а сумма всех чисел и представляет „гистологический индекс злокачественности“, причем наивысший index соответствует наибольшей клинической злокачественности, и наоборот. Индекс колеблется между цифрами 10 и 40. На основании 3-летних наблюдений над 58 случаями рака шейки матки авторы убедились, что, чем