

минов было выброшено 45000, и оставлено только 5000 наиболее необходимых. В данном издании термины не только перечислены, но и систематизированы по областям, что значительно облегчает пользование ими. Вторая книга посвящена выращиванию крыс-альбиносов. Описание дано на основании многолетних и немало интересных подробностей о свойствах и жизни этих животных. До сих пор такого руководства еще не было. Наконец лабораторный атлас проф. Бойдена дает изображение главной стадии развития куриного зародыша в возрасте 36 и 48 часов, равно как свиного зародыша размером в 13,5 мм. Здесь органогения расположена по 10 системам органов. Заключительная глава указывает дифференциацию сомитоз каудальной области. Очень удачны рисунки, посвященные графической реконструкции полостей тела.

Проф. М. Я. Брейтман (Ленинград).

Рефераты.

а) Биохимия.

Новые взгляды на роль поджелудочной железы в углеводном обмене. (Voldyreff E. B. Arch. di Scienze Biolog. Vol. XVIII 1933, автореферат). Исследование структуры поджелудочной железы у 15 видов Teleostes (костные рыбы) показало ошибочность принятого мнения о том, что эта группа позвоночных животных имеет „атрофический“ pancreas. А. нашел, что островки Langerhans'a у изученных рыб кажутся более редкими по сравнению с распределением их у человека и собаки. Pancreas Teleostes — является функционирующей железой и, как у млекопитающих, существует в компактной и диффузной форме.

Исследование сахара крови у голубей и черепах показало, что у первых сахар крови относительно высок (около 0,20%); при микроскопическом исследовании pancreas'a оказалось, что островки Langerhans'a не только увеличены в числе, но и более велики по размерам. У черепах исследовано 7 разл. типов) сахар низок, островки очень немногочисленны и малы.

Наблюдения над собакой со спонтанным диабетом показали следующее: выраженную конгестию железы, атрофия паренхимы с гиалиновой дегенерацией и стаз в панкреатическом протоке. В островках Langerhans'a ничего патологического не было найдено. Имелась атрофия слизистой желудка duodeni. Подобные же случаи патологии pancreas'a, сопровождающиеся гипергликемией, наблюдались и у черепах.

Под влиянием низкой температуры у собак с постоянной Павловской фистулой pancreas'a обнаружено увеличение количества и скорости секреции панкреатич. сока.

Определение ферментов в дуоденальном содержимом у диабетиков показало отсутствие или недостаточность панкреатических ферментов в тяжелых случаях. Быстрое улучшение общего состояния наблюдалось, когда вместо инсулина давали пер ос ингредиенты внешней секреции pancreas'a. Сахарная кривая из типично диабетической превращалась в практически нормальную.

Дальнейшие опыты касаются влияния n. vagus на функцию pancreas в связи с углеводным обменом. Опыты проводились на рыбах, черепахах, голубях, крысах, морских свинках, кроликах, собаках. Гипогликемия вызывалась инсулином. Эти опыты дали следующие результаты: 1) понижение сахара крови влечет за собой секрецию желудка и, повидимому, pancreas'a, 2) инсулин не действует, когда секреция подавлена атропином, 3) он не действует на декапитированном животном (черепаха), 4) он не действует, когда ветви n. vagus перерезаны у cardia желудка, 5) при гистологическом исследовании обнаружено значительное уменьшение количества зимогенных гранул в секреторных клетках pancreas'a при гипогликемии, вызванной инсулином. А. приходит к выводу о том, что секреция панкреатического сока является важным фактором в гипогликемии от инсулина.

Перевод Э. М.

О влиянии освещения на обмен углеводов. (Pinkussen. Arch. di Scienze Biol. Vol. XVIII. 1933 г., автореферат). Прежние работы а. над влиянием освеще-