

в) *Общая патология и терапия.*

214. *Равновесие Донпана.* Проф. R. Lise gang (Pharm. Centr., 1926, 150) обращает внимание терапевтов на этот феномен осмоса, играющий большую роль в биохимии. Прежняя теория осмоса оказалась недостаточно полной. Если клетки содержат белки и другие коллоидные тела, не проникающие через оболочку, то осмотическое давление не выравнивается, что прежде объяснялось несовершенством постановки опыта. Если разделить соляной раствор перегородкой и в одной половине прибавить белка или желатины, то часть соли из этой половины будет переходить в бесколлоидную половину, и наступит новое, т. наз. Донпанаовское равновесие. Это явление наблюдается и для неколлоидных ионов, раз последние не в состоянии проникнуть через перепонку, или, в случае жидкой перепонки, в ней не растворяются. Напр., можно заставить войти в корневые клетки растений ионы фосфорной кислоты, если к питательному раствору прибавить коллоидальную кремневую кислоту. Применение этого принципа в терапии заслуживает особого внимания.

К. Бенинг.

215. *К этиологии рака.* Sch u m a c h e r y (по реф. в Pharm. Centr., 1926, 139) удалось при помощи новых методов окраски сделать видимыми паразитов в раковой ткани. Предварительные его работы, а также работы W a r b u r g'a и E g d m a n n'a указали определенно, что в этиологии рака играют роль липопротеиды. Автору удалось сперва особыми методами получить негативное изображение паразитов, т. е. на фоне окрашенной ткани получались не окрашенные возбудители; затем по новому способу блокировки липоидов S. удалось окрасить возбудителей в синий цвет (Victoria blau) при красной окраске самой ткани. Возбудители относятся к растительным паразитам, т. к. обладают оболочкой и имеют s-образный изгиб. Они встречаются в обильном числе на границе между здоровой и раковой тканью.

К. Бенинг.

216. *Лечение злокачественных новообразований.* В заседании Общества Берлинских Терапевтов проф. C. L e w i n (по отч. Вр. Об., 1926, № 2) сообщил о 3 случаях злокачественных новообразований (рецидив рака прямой кишки, рак гортани и рецидив саркомы глаза), где он достиг полного излечения, применяя т. наз. introzid—соединение пода и церия.

В. С.

217. *Уменьшает ли кровопускание количество циркулирующих в крови при почечной недостаточности азотистых веществ?* По E. B e c h e r y (Münch. med. W., 1926, № 12) как экспериментальные исследования, так и клинические наблюдения дают на этот вопрос отрицательный ответ: при недостаточности почек и настоящей уремии количество промежуточных продуктов расщепления белков и продуктов кишечного гниения в крови больных после кровопусканий не уменьшается.

В. С.

г) *Бактериология, инфекционные болезни и иммунитет.*

218. *Строение бактерий.* Основываясь на данных новейших исследований, M. G u t s t e i n (Врач. Об., 1926, № 2) находит, что каждая бактериальная клеточка построена след. обр.: снаружи она окружена состоящей из белка и липоида оболочкой из 2 листков, внутри находится тело бактерии, состоящее из кислых белков (нуклеопротеидов), эндолипоида и основного белкового тела в виде стромы, причем в теле этом можно различать более объемистое зернышко (makrogranulum), представляющее собою, повидимому, ядро бактериальной клетки, и значительно меньшее mikrogranulum.

В. С.

219. *Новый метод выделения чистых культур.* Peterfi и W a m o s c h e r (Zeit. für Hygiene, 1926, Bd. 106, H. 1), в целях получения чистых культур, производили тончайшие манипуляции с бактериями под контролем в Dunkel-feld: при помощи особой камеры из предметных стекол и микропипетки выделяли из смеси микробов любую бактериальную клетку и, перенося ее в другую такую же камеру с жидкой питательной средой, наблюдали в микроскоп процесс размножения микроба (Einzellkulturen). При помощи этого метода авторам удавалось также в целом ряде случаев инфицировать экспериментальных животных только одной клеткой пневмококка.

В. Попов.

220. *О лимфоцитарной и моноцитарной реакции крови при инфекциях.* W i c h e l s (Münch. m. Woch., 1926, № 1) говорит об инфекционных заболева-