

Общая патологія и бактеріологія.

Прив.-доц. А. В. Маньковскій. *Къ вопросу о клеточныхъ ядахъ (цитотоксинахъ). Тиреотоксины.* Русск. Арх. Патологіи. Томъ XIV, вып. I.

Открытие Bordet—приготовленіе специфическаго яда для красныхъ кровяныхъ шариковъ (гемолизинъ)—повлекло за собой цѣлый рядъ работъ и открытій новыхъ специфическихъ ядовъ для различнаго рода клѣтокъ.

Были найдены: «лейкотоксинъ» (Мечниковъ, Безрѣдка, Funk, Delezenne), «трихотоксинъ» (v. Dungern), «спермотоксинъ» (Lands teitner, Мечниковъ, Moxter, Метальниковъ, Лондонъ), «невротоксинъ» (Delezenne), «нефротоксинъ» (Линдеманнъ и Неведьевъ) и «гепатотоксинъ» (Delezenne и Deutsch). Всѣ эти токсины специфически вліяютъ на опредѣленную ткань или клѣтку, разрушая ее, всѣ они при нагреваніи до 55° теряютъ свои разрушительныя свойства, но съ прибавленіемъ къ нимъ свѣжей индифферентной сыворотки снова ихъ пріобрѣтаютъ и окончательно ихъ утрачиваютъ лишь при нагреваніи до 70°.

Авторъ взялъ объектомъ своихъ изслѣдованій шитовидную железу. Цѣль его изслѣдованій—1) выяснить роль этой железы и 2) путемъ полученнаго токсина лечить неоперативные случаи зоба.

Употребляя обычные при этихъ изслѣдованіяхъ способы, авторъ получилъ сыворотку, специфическое дѣйствіе которой обнаружилось, какъ физиологически, такъ и морфологически.

А. В. Сивре.

Проф. Дегіо. *О старческомъ увяданіи сердца.* Русск. Арх. Патологіи. XIV, вып. I.

Авторъ, производя параллельные опыты надъ молодыми людьми и стариками (поднятіе ногами опредѣленной тяжести), пришелъ къ убѣжденію, что старческое сердце не способно долго поддерживать то повышенное кровяное давленіе, которое бываетъ при усиленной физической работѣ, такъ какъ такое сердце не въ состояніи ускорить частоту пульса. Последнее является результатомъ пониженія автоматической энергіи сердца, что авторъ доказываетъ исключеніемъ вліянія *p. vagi*.

Отыскивая анатомическія основанія этого явленія, авторъ отмѣчаетъ гипертрофію и расширеніе сердца, атероматозъ вѣнечныхъ

артерій, но главное значеніе придаетъ т. н. старческому міофиброзу— процессу развитія въ мышцѣ сердца соединительной ткани на счетъ потери мышечныхъ элементовъ.

А. В. Сивре.

В. И. Бѣляевъ. *Къ вопросу объ условіяхъ образованія специфическихъ осадковъ Kraus'a.* Русск. Архивъ Патологіи и т. д. Т. XIV, вып. 2.

Поступленіе въ организмъ животнаго не только микроорганизмовъ, но и другихъ чуждыхъ ему элементовъ, вызываетъ въ немъ особую реакцію: въ немъ образуются особые вещества, связывающія ихъ и разрушающія.

Kraus въ 1897 году получилъ особую реакцію: прибавляя къ фильтрату культуры тифа, холеры и чумы сыворотки животныхъ, иммунизированныхъ соответствующими культурами, онъ получалъ особые хлопьевидные осадки, природы которыхъ до сихъ поръ не выяснена. Kraus полагалъ, что реакція эта происходитъ отъ присутствія въ специфическихъ сывороткахъ особыхъ веществъ, вызывающихъ явленіе агглютинаціи, и потому, какъ образованіе осадковъ, такъ и агглютинацію считалъ за одно и то-же явленіе.

Bordet и Чистовичъ, напротивъ, нашли, что образованіе осадковъ Kraus'a и явленіе агглютинаціи не всегда встрѣчаются одновременно, а потому полагали, что эти два явленія должны быть обособлены; къ такому-же выводу пришелъ и Радзівскій на основаніи своихъ опытовъ съ *b. coli*.

Въ виду такого разногласія, авторъ поставилъ нѣсколько опытовъ и убѣдился въ томъ, что агглютинація и образованіе осадковъ Kraus'a, дѣйствительно, явленія не идентичныя: агглютинины при реакціи Kraus'a не расходуются и для полученія осадковъ Kraus'a иммунизировать животное приходится болѣе продолжительное время, чѣмъ для полученія явленія агглютинаціи. Большее сходство авторъ находитъ между осадками Kraus'a и тѣми осадками, которые получаютъ отъ прибавленія къ растворамъ бѣлковыхъ веществъ сыворотки иммунизированныхъ ими животныхъ (иммунитетъ къ протеидамъ).

Предполагая, что осадки Kraus'a должны имѣть особую физико-химическую натуру, авторъ сталъ изслѣдовать нѣкоторыя физическія (удѣльн. вѣсь, депрессію температуры замерзанія и коэфф. преломленія) и химическія (щелочность) свойства сыворотокъ животныхъ иммунизированныхъ и неиммунизированныхъ, но получилъ отрицательные результаты.

А. В. Сивре.