Уменьшение сахара крови, вызванное ударами печеней, само по себе, может, благодаря прямому действию токсикомиин на центральную нервную систему и н. vagus, вызвать увеличение количества желудочного сока и гиперклизмий.

б) Серология и иммунитет.

G. Vareia, M. Paratta и M. Aguo. Опыты с сывороткой против сыпного тифа. (Compt. rend. de la Soc. de Biol. 1934, 117. 31). Аа. иммунизировали лошадей эмульсией риккетсий, полученной от крыс. Зараженные сифонтифозным вирусом крысы подвергались облучению рентгеновскими лучами.

Иногда для получения большого количества риккетсий зараженным кускам вводили 4 дня подряд в брюшную полость кровь нормальной м. свинки. Лошади получили по 3 инъекции эмульсии риккетсий с помехами в 8 дней, дозы варьировали от 5 см.3 до 25 см.3 у различных лошадей. Полученная от иммунизированных, т. обр. лошадей, сыворотка агглютинировал б. proteus 0X2 в разведении 1/100. Концентрированная сыворотка (применявшийся aa. метод описан в тексте подробно) агглютинировала названный штамм в разведении 1/1000.

В опытах на животных сыворотка обладала хорошим действием при введении ее м. свинкам до заражения. Пределозающее действие сказывалось только по отношению к гомологическому (крысному) штамму.

Аа. иммунизировали сывороткой сыпно-тифозным больным. Инфекция производилась внутриенно. Доза: 10 см.3, 2 дня подряд. Отмечалось снижение температуры и улучшение общего состояния больного, а также сокращение болезни.

M. Ciusca, J. Balteanu и N. Constandinescu. Экспериментальное изучение сыпного тифа. Интраанаркта инфекция у кошек. (Compt. rend. de la Soc. de Biol. 1934, 117. 31). Аа. удалось заражать регулярно кошек, нормальных органов сифонтифозных м. свинок. Инфекция у кошек протекала в виде интраанарктической формы. Повышения температуры не наблюдалось. Р. Вейль и О. Феликс оставались отрицательными, но вирус сохранялся в мозге до 37 дней. Зараженные кошки, м. свинки, зараженные в брюшину мозгом их кошек, предавались типичной сыпно-тифозной инфекции. Выводные животные были иммунизированы к повторному заражению.

A. Mailandier и R. Pirof. Изучение присутствие вируса крысного сыпного тифа (Туленской инфекции) в моче крыс и морских свинок. Аа. заражали белых крыс вирусом крысного сыпного тифа и определяли присутствие вируса в моче в различные сроки после заражения. С этой целью полученная асептически из мочевого пузыря моча вводилась в брюшину морских свинок. Показано, что вирус находится в моче крыс в острый период заболевания, а также при моче в течение 12-ти дней после прекращения. Поверхностные мочи, мозг и кровь подвергались экспериментально, зараженным животным в гомологический. Состояние мочи, мозга и крови экспериментально зараженных животных значительно улучшалось, но затем, обычно начиналось с 28-го дня после заражения, вирус был обнаружен в моче, и на 45-й день моче вирус уже обнаружить не удалось, в то время, как в мозге он сохранялся. Повидимому, в моче вирус присутствует в небольших количествах, а потом для его обнаружения необходимо вводить морских свинок, по возможности, большие количества мочи. Содержание вируса в крови крыс подвергено значительному колебаниям. Эта сторона вопроса еще окончательно не изучена.

Следующая серия опытов представлена собой продолжение ранее проведенных работ aa. с дикими крысами. Всего было обследовано 33 крысы. Животные были разделены на 6 групп, причем их були и смесью мозга от нескольких крыс заражали морских свинок. Других свинок заражали смесью мочи соответствующих крыс. В то время, как мозг некоторых крыс оказывался вирусным, в моче, в данной серии опытов, вирус обнаружить не удалось. Наконец, удалось показать, что вирус крысного сыпного тифа присутствует в моче, морских свинок, зараженных с экспериментальной целью вирусом крысного сыпного тифа. В моче зараженных крыс образовался морских свинок, вирус удавался обнаружить во время лихорадки. Введение мочи лихорадящих морских свинок свежим свинкам и крысам вызывает у них типичную протекающую инфекцию.