Новости медицинской науки
Июнь 2013

Вспышка чумы

Чумная экспедиция проф. Заболотного

Сегодня из Астрахани получены грозные телеграммы о ряде случаев заболеваний легочной чумой.

Вес заболевшие умерли.

Мы беседовали с доктором В.П.Кашкадамовым.

- За последние годы мы уже свыклись с чумными эпидемиями на юго-востоке.

Легочная чума неизлечима. Она дает сто процентов смертности.

Бубонная чума дает 50 60 процентов сметрности.

Я не думаю, чтобы астраханская чума могла угрожать Петербургу.

Люди чумой заражаются от сусликов, а на севере этих грызунов нет.

В астраханском районе профессор Заболотный организовал несколько пунктов для исследования.

Для осмотра и проверки работы этих пунктов профессор Заболотный должен был уехать и, кажется, уже уехал из Петербурга в Астрахань.

Средства для борьбы с чумой приготовляются в чумном форте около Кронштадта.

На чумном форте

Чумный форт прошлый год праздновал пятнадцатилетний юбилей своего существования.

Заведывает чумным фортом магистр ветеринарных наук И.А.Шурупов. У него имеется два врача-помощника. Кроме того, штат форта насчитывает до сорока служащих. На форте изучаются причины заболевания не только чумой, но холерой, дизентерией, тифом и т.п.

Изучение происходит на животных: лошадях, верблюдах, ослах, баранах, телятах, сусликах.

В прошлом году на форте был пожар. Теперь уже форт обстроился.

Среди разных сывороток форт изготовляет и противочумный препарат, имеющий распространение не только в России, но и заграницей.

Ал. Р.

Петербургская газета. № 158. Среда. 12 июня 1913 г.

Иностранные мелочи

Накануне приезда в Петербург Карреля

Знаменитый французский хирург, профессор Каррель приехал в Европу из Америки, где он успешно работает над опытами пересаживания кожи и отдельных органов от одного индивидуума к другому.

Карель блестяще разрешил задачу сохранять жизнь тканей вне организма в течение нескольких дней.

Франко-американский ученый, по слухам, намеревается посетить Россию, чтобы осмотреть колонии прокаженных в Ямбургском уезде, Петербургской губернии.

Профессор Карель намеревается заняться выяснением вопроса, нельзя ли лечить прокаженных по его способу пересадки здоровой кожи на пораженные болезнью части тела. Конечно, для первоначальных опытов будут взяты больные, лишь недавно заразившиеся страшной проказой.

Петербургская газета. № 159. Четверг. 13 июня 1913 г.

Замечательное русское открытие

Лечение посредством замораживания

Исследования профессора П.И.Бахметьева в области анабиоза начинают давать практические результаты: московский комитет по холодильному делу занят разработкой холодильника для профессора Бахметьева, предназначенного для производства опытов.

Что такое анабиоз

Так называется в физиологии замечательное явление, состоящее в том, что некоторые растения и животные, будучи заморожены или совершенно высушены, казалось, окончательно лишенные всякой жизни под влиянием благоприятных условий света, тепла, влажности оживают вновь. Дыхание и пищеварение прекращаются совершенно при анабиотическом состоянии, но при оживлении возобновляются.

Профессор Бахметьев

П.И.Бахметьев известен своею творческой работой наряду с такими знаменитостями, как хирург Карель, получивший Нобелевскую премию. Он доказал, что состояние анабиоза присуще всем частям организма даже человеческого, хотя бы эти ткани или части были отделены от тела. Это позволяет пересадку органов, практикуемую уже хирургией. Ткань можно заморозить, а затем при нагревании она снова начинает жить. Бахметьев изучает теперь, так сказать, существо жизненного явления. Существуют условия, при которых жизнь как бы приостанавливается. Это как бы смерть на время.

Опыты анабиоза

Благодаря пожертвованию киевлянина г. Гальперина, профессору Бахметьеву представилась возможность продолжать свои научные опыты.

- Мои опыты требуют беспрерывного наблюдения днем и ночью, говорит профессор, необходимо поддерживать температуру в термостате в определенных градусах холода. При малейшем невнимании наблюдения падает ниже критической и анабиотическое состояние перейдет в смерть.

Я делаю опыты над мышами. В анабиотическое состояние легко ввести животных, впадающих в спячку, как, например, медведь. От мышей я перейду к человекообразным обезьянам это будет мост для перехода к человеку. Уже 17 лет я работаю над этими вопросами и я узнал, что есть состояние, когда организм не живет, но ему может быть возвращена жизнь…

В случае удачи опытов, в чем я не сомневаюсь, мы имели бы следующие заманчивые перспективы.

Некоторые болезни у человека, как, например, чахотка, стала бы излечимой: Коховские палочки, будучи подвержены действию холода в 6 градусов, в течение трех недель становятся безвредными. Значит если бы

мы привели человека больного чахоткой в анабиотическое состояние, то у него вследствие охлаждения коховские палочки пропали бы.

Мы могли бы спасти от голодной смерти, например, овец и других животных, когда нет урожая корма: для этого нужно заморозить овец и снова их разморозить весной, когда появится подножный корм. Мы могли бы таким же образом замораживать птиц, перевозить их мерзлыми и снова приводить в состояние жизни.

Если эти перспективы пока еще кажутся слишком отдаленными, то уже теперь можно бы воспользоваться анабиозом для практических целей в следующих случаях, не подлежащих никакому сомнению.

Холод и паразиты

Мы могли бы заморозить несколько миллионов полезных для нас паразитов (наездников, живородящих мух и проч.) и разморозить их, когда это потребуется, выпустить для борьбы с вредными насекомыми, так как известно, что полезных паразитов бывает иногда в природе очень мало.

Мы могли бы отнять у пчел тот мед, который пчеловоды оставляют на зиму в ульях, заморозить рой. Количество же этого меда в одном улье составляет 20 25 фунтов.

Обширное применение может иметь анабиоз в рыбном деле…

Таких применений можно было бы насчитать десятками. Однако, для проведения их в жизнь необходимы еще детальные опыты, имеющие уже технический характер. Несомненно, что можно поставить это дело на широкую ногу; в этом случае наука может им помочь и дать толчок торговле.

Огромное значение имеет анабиоз, конечно, и в чистой науке. Уже одно то, что в этом состоянии животное не живет, но и не умерло, заслуживает внимание биологов.

А.Г.

Петербургская газета. № 162. Воскресенье. 16 июня 1913 г.