

никах ”Пантокрин” (в. 1, 1934) и ”Пантокрин (хуалукрин)” (в. 2, 1936), выпущенных на русском, английском и французском языках. С. тех пор пантокрин успешно применяется в качестве тонизирующего средства при переутомлении, неврозах, астенических состояниях после острых инфекционных заболеваний, при слабости сердечной мышцы, артериальной гипотензии.

#### Литература.

1. Павленко С.М. Яичники: (Материалы по физиологии). — М., 1938.
2. Пантокрин (Хуалукрин). Под ред. Павленко С.М. — М.—Л., 1936.
3. Панты и пантокрин: Материалы 1 науч. конф. 10—12 декабря 1968.
4. Ю.А. Шилинис, Х.М. Батаев, П.Ф. Литвицкий, С.В. Грачев. Кафедра патофизиологии 1-го Московского медицинского института — Московской медицинской академии им. И.М. Сеченова : вторая половина XX века (Очерки истории). М. — 2001.

## ОПИСАНИЕ Г.П. САХАРОВЫМ ФЕНОМЕНА СЫВОРОТОЧНОЙ АНАФИЛАКСИИ И ГИПЕРЕРГИЧЕСКОГО ВОСПАЛЕНИЯ

*Батаев Х.М.*

Медицинский институт Чеченского государственного университета, г.  
Грозный

**Резюме:** в работе представлены описание Г.П.Сахаровым феномен сывороточной анафилаксии и гиперергического воспаления

**Ключевые слова:** феномен, анафилаксия, воспаление, иммунитет

## DESCRIPTION G.P. SAHAROV PHENOMENON OF ANAPHYLAXIS AND SERUM HYPERERGIC INFLAMMATION

*Bataev H.M*

Medical Institute of the Chechen State University

**Summary:** the paper presents the description of the phenomenon G.P.Saharovym serum anaphylaxis and inflammation hyperergic

**Keywords:** the phenomenon, anaphylaxis, inflammation, immunity

В конце XIX в. врачи стали широко применять иммунные сыворотки с целью выработки иммунитета против различных заболеваний. Приват-доцент Московского университета по бактериологии Г.Н. Габричевский — один из учителей Г.П. Сахарова, 18 января 1895 г. впервые в России изготовил противодифтерийную сыворотку на лошадях. Перед учеными был поставлен вопрос об испытании этой и других сывороток.

Г.П. Сахаров активно включился в широко развернувшиеся исследования в этом направлении. В Институте экспериментальной терапии П. Эрлиха во Франкфурте-на-Майне он выполнил две работы о влиянии повторных впрыскиваний инородных сывороток на содержание в крови антител. Этот вопрос имел важное значение для медицинской практики, широко использующей повторные впрыскивания сывороток с лечебными и профилактическими целями.

Г.П. Сахаров в работе "Injectionen von Diphtheriaeultifim bei Fiem, Welche mufnormalen Pherdezerum Varkehandelt waren" (1905) разрешил это противоречие. Благодаря всесторонним опытам он пришел к важному выводу, что, хотя связывание антитоксинов преципитинами в животном организме действительно возможно, вряд ли это имеет важное значение в применении к патологии человека, т.к. экспериментальные данные указывают на возможность и обратного расщепления смеси преципитин-антитоксин и вытеснения из нее антитоксина токсином. Из этого следует, по мнению Г.П.Сахарова, что нет особых оснований опасаться аннулирования действия последующих впрыскиваний лечебной сыворотки предыдущим впрыскиванием.

Вторая работа Г.П.Сахарова по данному вопросу "О влиянии повторных впрыскиваний сыворотки и активно иммунизирующих веществ на содержание в крови противотел", опубликованная в 1905 г. в журнале "Русский врач" (№ 52), имеет прямое отношение к проблеме анафилаксии, возникшей в первые годы XX столетия и открывающей новую главу в изучении иммунитета.

За несколько лет до этой работы — в 1898—1902 гг. Ш. Рише,

Ю. Герикур и П. Портье описали состояние повышенной чувствительности к белку, развивающейся у подготовленных введением этого же белка животного. Ш.Рише назвал это явление анафилаксией. М. Аргюс в 1903 г. сообщил об опытах, в которых он обнаружил, что при повторных подкожных введениях кроликам лошадиной сыворотки в месте введения образуется инфильтрат, приводящий после седьмого введения к омертвению ткани и общему повышению чувствительности организма к этой сыворотке.

Наблюдавшиеся этими авторами явления были, однако, недостаточно демонстративны и в свое время не были оценены по достоинству. Широкий интерес к парадоксальным явлениям анафилаксии возник в ученом мире лишь тогда, когда объектом изучения этих явлений были избраны морские свинки, дающие возможность получить феномен парадоксальной повышенной чувствительности наверняка и в самой отчетливой, поразительно демонстративной форме. Это открытие принадлежит Г.П. Сахарову.

В 1904 г. во время работы у П. Эрлиха он в опытах на морских свинках впервые наблюдал ярко выраженный феномен сывороточной анафилаксии с явлениями анафилактического шока. Свинки, индифферентно относившиеся к первому впрыскиванию нормальной лошадиной сыворотки, после вторичного впрыскивания через 4 мес гибли в течение нескольких минут при явлениях анафилактического шока и местных тканевых изменениях.

Позднее (1905) Г.П. Сахаров следующим образом изложил свои наблюдения: "Морские свинки, — писал он, — как известно легко и обыкновенно без всякой реакции переносят однократное впрыскивание нормальной лошадиной сыворотки, как под кожу, так и в полость брюшины. Картина, однако, резко меняется при вторичном впрыскивании, причем результаты получаются неодинаковые, в зависимости от того впрыскивается ли вторая порция под кожу или же в брюшную полость. В первом случае у животного на месте впрыскивания развивается инфильтрат, размеры и сила которого колеблются, но обыкновенно он весьма ясно выражен. Во втором случае, т.е. при внутрибрюшинном впрыскивании, животное весьма нередко погибает, причем срок наступления смерти колеблется в

пределах от нескольких минут до 3—4 часов. Особенно поразительна быстрая смерть: крепкое, упитанное, и до тех пор резвое животное тотчас же после вторичного впрыскивания (в брюшную полость) делается крайне беспокойным, мечется из стороны в сторону, тяжело дышит и погибает через несколько минут. Смертельный исход, впрочем, не обязателен: в некоторых случаях животные выживают и после более или менее продолжительного периода подавленности оправляются.

Что нормальная лошадиная сыворотка не ядовита сама по себе для морских свинок... доказывается уже тем, что однократное введение ее переносится животными совершенно легко: сыворотка безвредная сама по себе, лишь при вторичном впрыскивании внезапно получает в силу каких-то условий сильные ядовитые свойства” [1].

Это сообщение, содержащее полное описание двух открытых Г.П. Сахаровым явлений: сывороточной анафилаксии и гиперергического воспаления, к сожалению, не привлекло к себе внимание. Между тем П. Эрлих возложил задачу дальнейшей разработки проблемы анафилаксии на одного из постоянных своих сотрудников Р. Отто, который также описал в 1906 г. открытый ранее Г.П. Сахаровым феномен, однако без упоминания имени автора, первоначально зарегистрировавшего указанный факт. Одновременно в 1906—1907 гг. явления сывороточной анафилаксии были описаны американскими учеными Разенау и Андерсенем.

Поскольку с именами Отто, Разенау и Андерсена стали связывать открытие феномена сывороточной анафилаксии, Г.П. Сахаров в статье ” Об анафилаксии”, напечатанной в 1909 г. в ”Медицинском обозрении”, напомнил о своих авторских правах. Одновременно он дал критический разбор новейших теорий анафилаксии, предложенных А.М. Безредкой и Ш. Николлем. ”Нам лично, — писал впоследствии Г.П. Сахаров, — пришлось встретиться с явлениями сывороточной анафилаксии еще тогда, когда в литературе имелось лишь краткое затерявшееся сообщение Аргюса, и то, главным образом, о местной реакции у кроликов при повторном введении им инородной сыворотки. Описанный в русской литературе этот парадоксальный, приобретший позднее такое громадное значение

феномен, не обратил, однако, на себя внимание” [2].

В дальнейшем приоритет Г.П. Сахарова был восстановлен, и в нашей литературе утвердился термин ”феномен Артюса-Сахарова”.

В целом, открытие явлений сывороточной анафилаксии и гиперергического воспаления послужило толчком к появлению обширной литературы на всех языках, к проведению тысяч экспериментов значительно изменивших наши прежние представления об иммунитете и приоткрывших завесу в решении основной проблемы патологии — проблемы нормальной и патологической реактивности организма.

#### Литература.

1. Сахаров Г.П. О влиянии повторных впрыскиваний сывороток и активно иммунизирующих веществ на содержание в крови противотел. // Русский врач. — 1905. — 52. — с. 1612
2. Сахаров Г.П. Об анафилаксии. // Медицинское обозрение. — М. — 1909. — № 4. — с. 345—359.

## СОЗДАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ЗАБАЙКАЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ (1852—1872 гг.)

*Батоев С.Д.*

Научно-практический центр медицинской помощи детям с пороками развития черепно-лицевой области и врожденными заболеваниями нервной системы, г. Москва

**Резюме:** в 1852 году назначили инспектора медицинской части Забайкальской области. По всем вопросам он подчинялся военному губернатору области. В 1872 году организовано врачебное отделение Забайкальского областного правления

**Ключевые слова:** Забайкальская область, инспектор медицинской части, врачебное отделение

## ORGANIZATION OF THE MEDICAL DEPARTMENT IN TRANSBAIKAL REGION (1852—1872)

*Batoev S.D.*