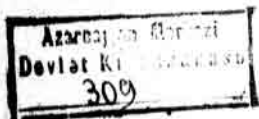


АЗЕРБАЙДЖАНСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 4 (52)

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР
АЗИЗ АЛИЕВ

ЗАМ. ОТВ. РЕДАКТОРА ПРОФ. П. Н. ПОПОВ
ЗАМ. ОТВ. РЕДАКТОРА ДОН. Г. К. АЛИЕВ



БАКУ — 1937

Аз. АЛИЕВ.

Морфология крови под влиянием сенсibilизации

(Экспериментальное исследование)

При изучении, как специфических, так и неспецифических феноменов, основное внимание исследователей до последнего времени сосредотачивалось на изучении пато-морфологической картины. Только в последнее время начинает появляться большое количество работ, посвященных изучению физиологических состояний в процессе развития и образования морфологии крови под влиянием сенсibilизации. При аллергических состояниях, когда речь идет о внутренней готовности организма—происходят соответствующие сдвиги в физико-химических, иммуно-биологических свойствах и морфологических элементов крови. Вот почему исследование крови имеет громадное значение, как для выяснения сущности этиологии, патогенеза заболевания самой крови, так и для постановки правильного диагноза и прогноза при целом ряде других состояний организма.

В этой статье мы коснемся только морфологии крови под влиянием сенсibilизации. Наблюдения производились нами на собаках. Всего под опытом было 6 собак. В целях сенсibilизации нормальная лошадиная сыворотка вводилась собакам внутривенно 5 см.³ через каждые 6 дней. Всего каждая собака получала 13 подготовительных инъекций, а 14-я инъекция (разрешающая) вводилась спустя 14 дней после последней подготовительной инъекции. Из 6-ти подопытных собак—2 пали накануне 14-ой (разрешающей) инъекции, а четыре других получили и 14-ю инъекцию. Каждое животное перед поступлением под опыт подвергалось тщательному осмотру и получало перед опытом глистогонное четыреххлористый углерод. В целях исключения приобретенной ранее повышенной чувствительности к нормальной лошадиной сыворотке перед опытом всем собакам были сделаны контрольные инъекции в кожу спины того же антигена. Во всех случаях мы получили отрицательный результат. Такие же инъекции проводились собакам в конце сенсibilизации. Степень сенсibilизации определялась по схеме проф. В. Т. Талалаева через 24 часа повторно на 5-й день после инъекции. У всех собак для изучения изменений морфологии крови периодически регулярно до сенсibilизации, на 5-ой, 10-ой, 13-ой инъекции, на 14-ой (разрешающей) инъекции и два дня после разрешающей инъекции бралась на исследование кровь. При чем производились следующие исследова-

ования: определялось содержание гемоглобина, количество эритроцитов, лейкоцитов, Pl; просматривались гемограммы и, наконец, определялось количество ретикулоцитов и тромбоцитов.

1. Гемоглобин. Под влиянием сенсibilизации у подопытных 6-ти собак следует отметить следующие изменения в динамике гемоглобина (таблица № 1).

К концу сенсibilизации у 4-х, а также до разрешающей инъекции у 2-х собак, происходит снижение гемоглобина. Величина этого снижения у большинства собак (4-х) колеблется в пределах одной и той же цифры, так, напр., у Джульбарса на 16%, у Барбоса—15%, у Черняка—17% и у Корноухой на 14%. У остальных 2-х собак снижение гемоглобина в одном случае выражено почти в два раза больше, чем у предыдущих собак (у Куцой 33%) в другом случае (у Пегашки) это снижение выражено не резко (на 8%). В процессе сенсibilизации, почти во всех случаях, за исключением одной собаки (Куцой) после 13-ой инъекции лошадиной сыворотки отмечается падение гемоглобина: в 2-х случаях (у Джульбарса и у Пегашки), как по отношению к начальному уровню, так и к количеству гемоглобина, полученного после 10-й инъекции, а у остальных 4-х собак (Барбоса, Черняка, Корноухой и Куцой) только по отношению к предыдущему количеству гемоглобина. Третья характерная особенность кривых гемоглобина у собак заключается в том, что наклонность к снижению гемоглобина, за исключением Черняка, у всех остальных 5-ти собак выражена в первые дни сенсibilизации: у Барбоса, Джульбарса, Корноухой в промежутке от 1 до 5-ой инъекции, а у Куцой и Пегашки к 10-й инъекции. Повышение гемоглобина у Черняка после первой инъекции (от 75 до 88%) частично можно объяснить отсутствующим поносом, что могло вызвать некоторое сгущение крови.

2. Эритроциты. Под влиянием сенсibilизации у подопытных собак динамическое изменение количества эритроцитов вполне совпадает с теми данными, что мы имели в отношении изменения гемоглобина (таблица № 2).

В 3-х случаях у собак, полностью сенсibilизированных и получивших разрешающие инъекции к концу опыта, получено снижение количества эритроцитов, особенно оно выражено у Куцой. Величина этого снижения у Черняка—0,7 миллиона, у Корноухой—0,3 мил. и у Куцой—3 мил. у Пегашки к концу опыта количество эритроцитов вернулось к исходному уровню (было 3,5 мил. и осталось 3,5 мил.). Снижение количества эритроцитов к концу сенсibilизации у подопытных животных соответствует одновременному снижению количества гемоглобина у собак. После 13-ой инъекции (как это было подмечено и в отношении количества гемоглобина у всех собак), прочеркнуто и в отношении количества эритроцитов. Почти во всех случаях тенденция к повышению количества эритроцитов. Почти во всех случаях после 13-й инъекции, мы имеем цифру большую, чем предыдущая, а в 4-х случаях даже выше начальной цифры (до сенсibilизации: у Джульбарса на 2,2 мил., у Барбоса на 1,1 мил., у Корноухой на 1,2 мил. и у Пегашки на 0,9 мил.). В 4-х случаях, за исключением 2-х (Черняка, Пегашка) имеется тенденция к снижению количества эритроцитов сейчас же после инъекции сыворотки; это количество эритроцитов особенно выражено у Барбоса (снижение количества эритроцитов с 5,1 м. до 5,4 м. с одновременным повышением эритроцитов с 5,1 м. до 5,4 м. с одновременным повыше-

нием количества гемоглобина с 75% до 88%, частично можно объяснить сгущением крови, вызванным поносом в промежутке от 1 до 5 инъекции. Повышение же количества эритроцитов у Пегашки (с 3,5 мил. до 5,3 мил.) при одновременном снижении гемоглобина в промежутке между 1-ой и 5-ой инъекциями, остается для нас непонятным.

3. Лейкоциты. Под влиянием сенсибилизации у подопытных собак получилась следующая картина в динамике лейкоцитов (таблица № 3). За исключением одной (Куца), во всех случаях к концу сенсибилизации произошло увеличение количества лейкоцитов по отношению к количеству до сенсибилизации. Резкое нарастание лейкоцитов особенно подчеркивается у 3-х собак (Джультарс, Корноухая, Черняк); у первой прибавка лейкоцитов составляет 19,4 т., у второй 22 т., у третьей — 11,4 т. В остальных двух случаях нарастание количества лейкоцитов выражено нерезко: у Барбоса на 0,4 тыс., у Пегашки на 4,4 тыс. В процессе сенсибилизации у подопытных собак скачок к повышению количества лейкоцитов у подопытных собак отмечается до пятой или же до десятой инъекции, а второй после 13-ой инъекции. В общем надо сказать, что, если гемоглобин, эритроциты и цветной показатель имеют наклонность к концу сенсибилизации к снижению, лейкоциты, наоборот, имеют тенденцию к повышению, последнее в трех случаях резко выражено.

4. Цветной показатель. Цветной показатель у подопытных собак под влиянием сенсибилизации изменился следующим образом (таблица № 4), у 5-ти собак (Джультарс, Барбос, Черняк, Корноухая и Пегашка) к концу сенсибилизации имеется снижение цветного показателя, особенно этот индекс снижен у 2-х собак: у Джультарса на 0,44, а у Барбоса на 0,31. У остальных 3-х (Черняк, Корноухая, Пегашка) это снижение не резко выражено: на 0,07, 0,1 и на 0,12. Только у Куцой получилось нарастание цветного индекса на 0,25.

У 2-х собак: у Джультарса и Пегашки резкое снижение цветного индекса получается в промежутке от 1-й до 5-й инъекции; у первой собаки это снижение равно 0,3, а у второй — 0,31. У других 3-х собак (Барбос, Черняк и Корноухая), наоборот, имеется за указанный промежуток времени нарастание цветного индекса. Понижение цветного индекса идет параллельно со снижением количества гемоглобина и эритроцитов.

5. Гемограммы. Изменение лейкоцитарной формулы у собак под влиянием сенсибилизации выразилось в следующем (таблица № 5-а, 5-б, 5-в, 5-г, 5-д, 5-е).

Базофилы: в 3-х случаях (у Джультарса, Пегашки и Куцой) базофилов, как до инъекции, так и в процессе сенсибилизации не оказалось. В 3-х случаях (у Барбоса, Корноухой и Черняка) в процессе сенсибилизации в периферической крови проявляются базофилы: у Барбоса после XIV инъекции (3%), у Черняка с X по XIV инъекции (по 2%) и Корноухой после X-ой инъекции (1%); у Черняка появившиеся базофилы после разрешающей инъекции вновь исчезают. В общем, надо сказать, что в процессе сенсибилизации в некоторых случаях имеется тенденция к нарастанию базофилов, хотя следует отметить, что такое нарастание имеется в единичных случаях.

Эозинофилы. В крови и тканях при аллергических анафилактических процессах в качестве характерного явления часто наблю-

дается увеличение эозинофильных клеток. Шлехт при анафилаксии постоянно наблюдал резкую эозинофилию. По мнению Шлехта зерна эозинофильных клеток принимают с наивысшей вероятностью участие в переработке чужеродного белка. Калечения количества эозинофилов наблюдается при всевозможных интоксикациях. В начале интоксикации обычно имеется эозинопения, которая впоследствии уступает место послетоксической эозинофилии. Эти токсические колебания числа эозинофилов сами по себе указывают на аллергическое состояние. Штору-Ван-Левен и Никерк почти у всех аллергиков обнаружили эозинофилию в крови. Однако, увеличение эозинофилов не идет параллельно тяжести заболевания. Обозревая различные наблюдения, становится очевидным, что эозинофилия при аллергических явлениях — лишь часть эозинофильных реакций организма. Вполне возможно, что связующее звено всех этих явлений — положительный хемотоксис определенных основных компонентов животной белковой молекулы. Практически эозинофильная реакция особенно важна в тех случаях, где мы ищем критерия аллергической реакции организма на обычно безвредные вещества. Ясные колебания эозинофилов вверх или вниз, наступающие после инъекции индифферентного в обычных условиях вещества, являются подкреплением диагноза "аллергическая реакция" (Кеммерер). В 3-х случаях (у Пегашки, Джультарса и Барбоса), под влиянием сенсибилизации в промежутке от I до XIII инъекции происходит нарастание эозинофилов, а после разрешающей инъекции количество эозинофилов вновь возвращается к исходному уровню. Так, напр., у Пегашки, наоборот, увеличение эозинофилов имеется после XIII инъекции (нарастание на 6%), у Джультарса после X-ой инъекции (нарастание на 6%), а у Барбоса также после X-ой инъекции (нарастание на 5%). Черняк до инъекции без того имел эозинофилию (10%), которая после V-ой инъекции исчезла (0%), потом после X-ой и XIII-ой инъекции вновь появляется (7, 11%) и после XIV инъекции опять исчезает. После разрешающей инъекции в крови остается нормальное количество эозинофилов — 2%.

У Корноухой до инъекции количество эозинофилов — в пределах нормы (4%), под влиянием сенсибилизации количество их снижается (3%), после XIV инъекции вовсе исчезают. Два дня после разрешающей инъекции — в крови нормальное количество эозинофилов — 1%. У Куцой количество эозинофилов, под влиянием сенсибилизации изменяясь в пределах нормы (от 1% до 5%) к концу сенсибилизации устанавливается в пределах — 3%. В общем, надо сказать, что количество эозинофилов под влиянием сенсибилизации имеет наклонность к нарастанию, а к концу сенсибилизации выравнивается до нормы.

Палочкоядерные. Изменение палочкоядерных под влиянием сенсибилизации представляет почти во всех случаях аналогичную картину — наклонность к увеличению количества палочкоядерных в процессе сенсибилизации и появления юных форм. Так, напр., у 4-х собак (Черняк, Корноухая, Куца и Джультарс), происходит нарастание количества палочкоядерных с появлением юных форм (у Черняка — юных 7%, у Корноухой — 2%, у Куцой — 1% и у Джультарса — 1%). Но к концу сенсибилизации юные формы вовсе исчезают из крови, а количество палочкоядерных у большинства собак (Куца, Черняк, Корноухая и Джультарс) или уменьшается или выравнивается. Максимальное нарастание количества палочкоядерных у Черняка на 6%, у Корноухой на 6%, у Куцой на 4% и у Джультарса на 1%. Что касается остальных двух собак (Пегашка и Барбос), у них также, как и у предыдущих 4-х собак имеется нарастание количества

палочкоядерных, при чем максимальное нарастание палочкоядерных связано с конечной фазой сенсibilизации после XIV инъекции; следует отметить, что к этому же времени появляются и юные — у Пегашки после XIV инъекции — 1%, и у Барбоса после XIII-ой инъекции тоже на 1%. Максимальное нарастание палочкоядерных у Пегашки 6%, у Барбоса 7%. Таким образом, при сенсibilизации нарастание количества палочкоядерных и появление юных — характерная особенность картины крови у подопытных собак.

Сегментированные. Количество сегментированных лейкоцитов под влиянием сенсibilизации или имеет некоторую наклонность к увеличению или же к концу сенсibilизации возвращается к исходному уровню.

У 3-х собак (Джультарс, Корноухая и Чернык), к концу сенсibilизации мы имеем некоторое увеличение количества сегментированных, так, напр., у Джультарса было 71%, стало 82% (увеличение 11%); у Корноухой было 67%, стало 85% (увеличение на 18%) и у Черныка было 55%, стало 67% (увеличение на 12%).

У 2-х собак (Куца и Пегашка), несмотря на колебание сегментированных в процессе сенсibilизации к концу количество их выравнивается: у Куцы было 75%, стало 74%; у Пегашки было 86%, стало 81%. Только у Барбоса к концу сенсibilизации констатируется уменьшение количества сегментированных: было 89%, стало 72% (разница на 17%).

Лимфоциты. Количество лимфоцитов у собак, кроме Черныка и Куцы, под влиянием сенсibilизации дает нарастание, исчезающее после XIV инъекции. Следует отметить, что увеличение и уменьшение количества лимфоцитов в процессе сенсibilизации тесно связано со сдвигом влево; там, где после инъекции сыворотки мы имеем увеличение общего количества палочкоядерных и сегментированных, количество лимфоцитов значительно снижается и, наоборот. Это особенно демонстративно у Корноухой, у которой после V-ой инъекции количество сегментированных с 67% возрастает до 94%, а количество лимфоцитов с 20% снижается до 1%. Приблизительно такая же картина у Черныка, у которого после V-ой инъекции палочкоядерные возрастают с 55% до 83%, а лимфоциты с 32% падают до 8%.

Моноциты. У 4-х собак (Барбос, Куца, Пегашка и Джультарс) в течение сенсibilизации констатируется нарастание моноцитов, особенно после X-ой инъекции и к концу сенсibilизации доходит до начального уровня. Нарастание моноцитов в общем не резко выражено: у Барбоса на 3%, у Куцы на 6%, у Пегашки на 3% и у Джультарса на 8%. У Черныка после XIV инъекции снижения моноцитов не отмечается. У Корноухой до сенсibilизации количество моноцитов было в пределах нормы (6%); в промежутке от V-ой до XIII инъекции они исчезают, после XIII инъекции их всего 3%, после XIV инъекции опять исчезают и появляются вновь (2%) два дня спустя после разрешающей инъекции.

6. Ретикулоциты. Изменение ретикулоцитов у сенсibilизированных собак выразилось в следующем:

У 4-х собак (Чернык, Корноухая, Куца и Пегашка), получивших 14 инъекций нормальной лошадиной сыворотки, а в 2-х случаях (Куца и Пегашка) даже два дня спустя после разрешающей инъекции получено увеличение ретикулоцитов. У обеих собак наибольшее нарастание

ретикулоцитов соответствует 13-ой инъекции, так, напр., у Куцы до 12%, а у Пегашки до 10%. У остальных 2-х собак (Чернык и Корноухая) через два дня после разрешающей инъекции, наоборот, получились цифры ниже начальной, так, напр., у Черныка до инъекции количество ретикулоцитов было 4,0%, после разрешающей инъекции стало 2,0% (снижение на 2,0%), у Корноухой до инъекции было 4,3%, после разрешающей инъекции стало 3,0 (разница на 1,3%). Однако, до 14-ой инъекции в процессе сенсibilизации у них также была тенденция к нарастанию количества ретикулоцитов, особенно это заметно у Корноухой, у которой аналогично первым двум случаям заметное нарастание соответствует 13-ой инъекции. У остальных 2-х собак (Барбос и Джультарс), получивших по 13 подготавливающих инъекций, но не получивших разрешающую инъекцию, мы наблюдали незначительные колебания количества ретикулоцитов. У Барбоса наибольшее количество ретикулоцитов наблюдалось к моменту 14-ой инъекции, а у Джультарса к 13-ой инъекции, а затем уже к 14-ой инъекции оно заметно пало.

В общем, надо сказать, в течение самой сенсibilизации происходит в большинстве случаев нарастание количества ретикулоцитов, которое к 14-ой инъекции у большинства резко снижается и после разрешающей инъекции (через два дня после разрешающей инъекции) получается вновь картина нарастания ретикулоцитов.

7. Тромбоциты. Тромбоциты у собак под влиянием сенсibilизации изменились следующим образом: У 3-х собак (Корноухая, Пегашка и Куца), получивших полностью 14 инъекций нормальной лошадиной сыворотки, через два дня после разрешающей инъекции, получено увеличение количества тромбоцитов по сравнению с цифрой до сенсibilизации. В одном случае (Куца), это увеличение резко выражено, а у Пегашки и Корноухой — слабо. Так, напр., у Корноухой это увеличение выражено на 5 тысяч, у Пегашки на 15 тысяч, у Куцы на 85 тысяч. У другой собаки (Чернык), получившей также полностью 14 инъекций, спустя два дня после разрешающей инъекции, наоборот, получилось резкое снижение количества тромбоцитов: было 265 тыс., стало 175 тыс. (разница на 90 тысяч).

Что касается Барбоса и Джультарса, у них последнее исследование тромбоцитов произведено только до 14-ой инъекции, при чем получены совершенно противоположные цифры. В одном случае резкое нарастание тромбоцитов (Барбос на 52 тысячи), а в другом резкое снижение (Джультарс на 85 тысяч).

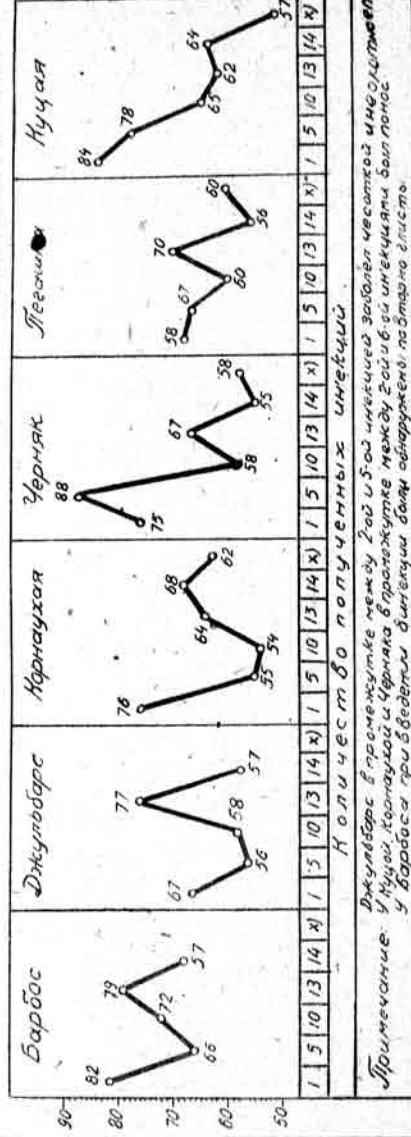
У последних 2-х собак сейчас же после первых инъекций имеется наклонность к снижению количества тромбоцитов. У Барбоса в дальнейшем постепенно происходит нарастание, а у Джультарса это снижение все время продолжается вплоть до 14-ой инъекции.

В общем, надо сказать, что тромбоциты под влиянием сенсibilизации дают пеструю картину: в части случаев дают повышение, а в части — снижение.

Приведенных данных, конечно, недостаточно для того, чтобы сделать вполне определенные выводы в отношении закономерности изменения морфологии крови под влиянием сенсibilизации, но уже на основании данных показывают что в ряде случаев разбор данных морфологии дает совершенно отчетливую картину, характерную для процессов сенсibilизации.

Гемоглобин в крови у собак под влиянием сенсibilизации

Смешанный стол



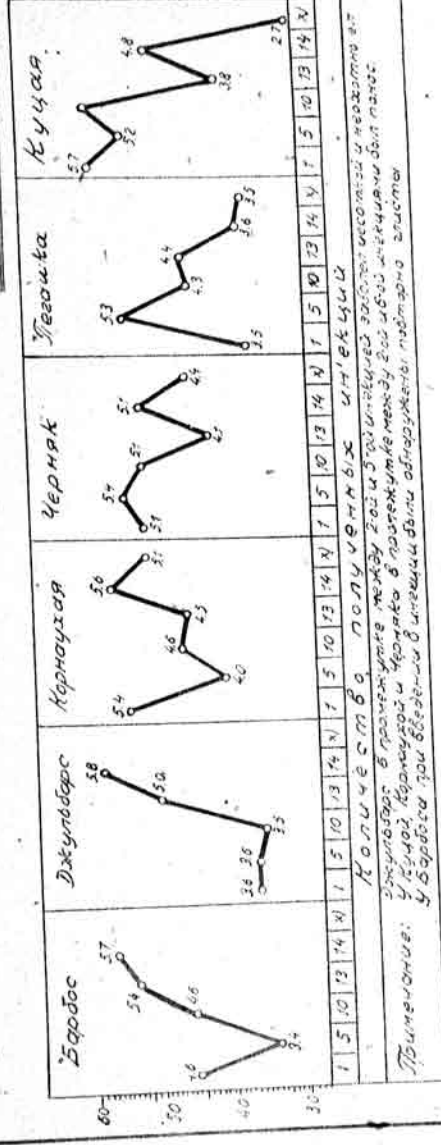
Удва дня спустя после разражающей инъекции.

Количество подготавливаемых инъекций при введении в 50 см³ - 13.
14-ая инъекция - разражающая, в почечную артерию.

Эритроциты в крови

у собак под влиянием сенсibilизации - в милл.

Смешанный стол



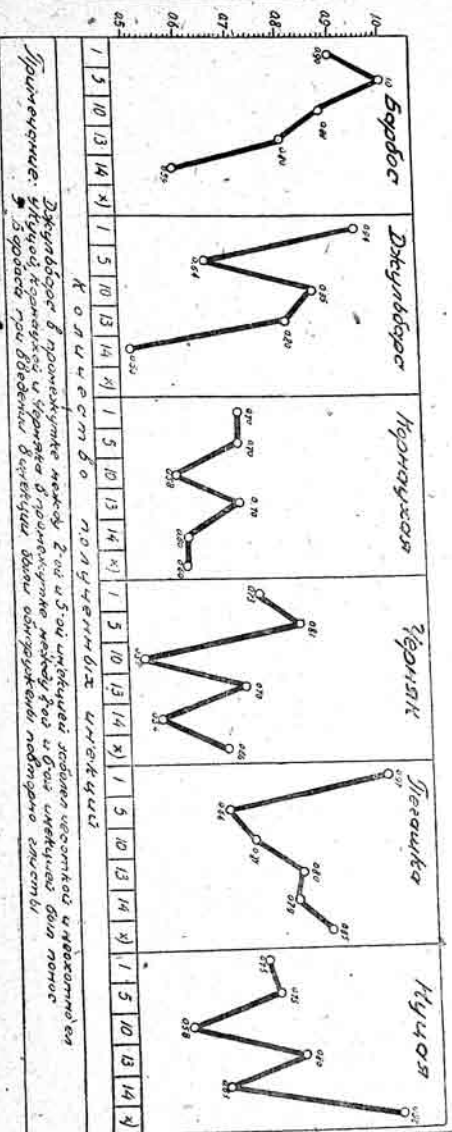
Удва дня спустя после разражающей инъекции

Количество подготавливаемых инъекций при введении в 50 см³ - 13.
14-ая инъекция - разражающая, в почечную артерию.

П. ПРОВИ

у собак под влиянием сенсидипизации

Смешанный стол

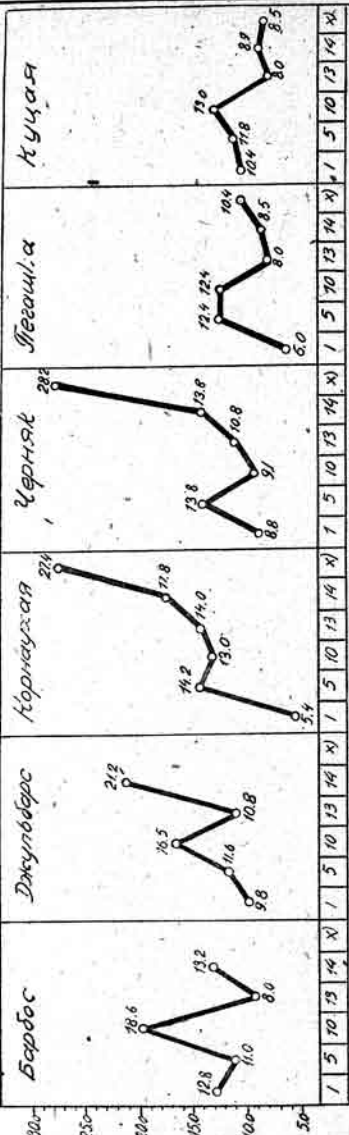


Давление крови в промежутке между 2-ой и 3-ей инецией снижалась постепенно и постепенно достигала нормы. Давление крови в промежутке между 3-ей и 4-ой инецией снижалось постепенно и постепенно достигало нормы. Давление крови в промежутке между 4-ой и 5-ой инецией снижалось постепенно и постепенно достигало нормы.

Давление крови в промежутке между 2-ой и 3-ей инецией снижалось постепенно и постепенно достигало нормы. Давление крови в промежутке между 3-ей и 4-ой инецией снижалось постепенно и постепенно достигало нормы. Давление крови в промежутке между 4-ой и 5-ой инецией снижалось постепенно и постепенно достигало нормы.

Давление крови в промежутке между 2-ой и 3-ей инецией снижалось постепенно и постепенно достигало нормы. Давление крови в промежутке между 3-ей и 4-ой инецией снижалось постепенно и постепенно достигало нормы. Давление крови в промежутке между 4-ой и 5-ой инецией снижалось постепенно и постепенно достигало нормы.

Давление крови в промежутке между 2-ой и 3-ей инецией снижалось постепенно и постепенно достигало нормы. Давление крови в промежутке между 3-ей и 4-ой инецией снижалось постепенно и постепенно достигало нормы. Давление крови в промежутке между 4-ой и 5-ой инецией снижалось постепенно и постепенно достигало нормы.



Давление крови в промежутке между 2-ой и 3-ей инецией снижалось постепенно и постепенно достигало нормы. Давление крови в промежутке между 3-ей и 4-ой инецией снижалось постепенно и постепенно достигало нормы. Давление крови в промежутке между 4-ой и 5-ой инецией снижалось постепенно и постепенно достигало нормы.

Таблица № 5а
БАРБОС

Кровь у собак под влиянием сенсибилизации

СМЕШАННЫЙ СТОЛ

Ин'екции	Гемограмма							
	Баз.	Эоз.	Мизл.	Юн.	Пал.	Сегм.	Лимф.	Мон.
I	0	2	0	0	2	89	5	2
V	0	0	0	0	2	85	13	0
X	0	7	0	0	1	71	18	5
XIII	0	2	0	1	4	70	18	5
XIV	3	2	0	0	9	72	12	2
2 дня спустя после разрешающей ин'екции	—	—	—	—	—	—	—	—

У Барбоса при введении 8 ин'екций были обнаружены повторно. глсты. Количество подготовительных ин'екций н/лош. сыворотки по 5,0 см³—13, 14-я ин'екция—разрешающая, в почечную артерию.

Таблица № 5-б
ДЖУЛЬЯРС

Кровь у собаки под влиянием сенсибилизации

СМЕШАННЫЙ СТОЛ

Ин'екции	Гемограмма							
	Баз.	Эоз.	Мизл.	Юн.	Пал.	Сегм.	Лимф.	Мон.
I	0	1	0	0	3	71	21	4
V	0	6	0	0	2	69	19	4
X	0	7	0	1	3	64	16	9
XIII	0	6	0	0	4	53	25	2
XIV	0	1	0	1	1	82	11	4
2 дня спустя после разрешающей ин'екции	—	—	—	—	—	—	—	—

Джильярс в промежутке между 2-ой и 5-ой ин'екцией заболел чесоткой и неохотно ел.

Количество подготовительных ин'екций н/лош. сыворотки по 5,0 см³—13, 14-я ин'екция—разрешающая в почечную артерию.

Таблица № 5-в
КОРНОУХАЯ

Кровь у собаки под влиянием сенсибилизации

СМЕШАННЫЙ СТОЛ

Ин'екции	Гемограмма							
	Баз.	Эоз.	Мизл.	Юн.	Пал.	Сегм.	Лимф.	Мон.
I	0	4	0	0	3	67	20	6
V	0	1	0	0	4	94	1	0
X	0	3	0	2	6	79	9	0
XIII	0	3	0	0	7	76	11	3
XIV	0	0	0	0	9	64	27	0
2 дня спустя после разрешающей ин'екции	1	1	0	0	4	85	7	2

У Корноухой в промежутке между 2-ой и 6-ой ин'екций был понос. Количество подготовительных ин'екций н/лош. сыворотки по 5,0 см³—13, 14-я ин'екция—разрешающая в почечную артерию.

Таблица № 5-г
ЧЕРНЯК

Кровь у собаки под влиянием сенсибилизации

СМЕШАННЫЙ СТОЛ

Ин'екции	Гемограмма							
	Баз.	Эоз.	Мизл.	Юн.	Пал.	Сегм.	Лимф.	Мон.
I	0	10	0	0	2	55	32	1
V	0	0	0	0	0	89	8	3
X	2	7	5	7	8	62	4	5
XIII	0	11	0	0	7	62	15	5
XIV	2	0	0	0	4	85	9	0
2 дня спустя после разрешающей ин'екции	0	2	0	0	4	67	22	5

У Черняка в промежутке между 2-ой и 6-ой ин'екцией был понос. Количество подготовительных ин'екций н/лош. сыворотки по 5,0 см³—13, 14-я ин'екция—разрешающая, в почечную артерию.

Таблица № 5-д
ПЕГАШКА

Кровь у собаки под влиянием сенсибилизации

СМЕШАННЫЙ СТОЛ

Ин'екции	Гемограмма							
	Баз.	Эоз.	Мизл.	Юн.	Пал.	Сегм.	Лимф.	Мон.
I	0	1	0	0	2	86	8	3
V	0	2	0	0	0	90	8	0
X	0	4	0	0	4	69	17	6
XIII	0	7	0	0	3	56	31	3
XIV	0	2	0	1	7	71	13	6
2 дня спустя после разрешающей ин'екции	0	1	0	1	8	81	6	3

Количество подготовительных ин'екций н/лош. сыворотки по 5,0 см³—13, 14-я ин'екция—разрешающая, в почечную артерию.

Таблица № 5-е
КУЦАЯ

Кровь у собаки под влиянием сенсибилизации

СМЕШАННЫЙ СТОЛ

Ин'екции	Гемограмма							
	Баз.	Эоз.	Мизл.	Юн.	Пал.	Сегм.	Лимф.	Мон.
I	0	5	0	0	3	75	15	2
V	0	1	0	1	2	83	11	1
X	0	4	0	1	4	73	7	8
XIII	0	1	0	0	7	60	26	6
XIV	0	2	0	0	3	74	17	3
2 дня спустя после разрешающей ин'екции	0	3	0	0	2	74	18	3

У Куцой между 2-ой и 6-ой ин'екцией был понос. Количество подготовительных ин'екций н/лош. сыворотки по 5,0 см³—13, 14-я ин'екция—разрешающая, в почечную артерию.