

N. M. RZAEV, A. M. MURSALIEV

THE INFLUENCE OF DIFFERENT DOSE OF ETHANOL SPIRITS
ON THE SYSTEM OF HEMOSTASIS

S u m m a r y

In clinic and at experiment the effect of the use of 70° ethanol spirits was studied.

It was established, that the ethanol spirits had caused the increase of coagulability, as the dose increased with the tendency to returning to the previous level at the end of our observation.

УДК 612.621.31

С. П. ФИЛЬДЖЯН

ИЗМЕНЕНИЕ ОБЪЕМА ЦИРКУЛИРУЮЩЕЙ КРОВИ И
НЕКОТОРЫХ ДРУГИХ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ПРИМЕНЕНИИ
ЖЕНСКИХ ПОЛОВЫХ ГОРМОНОВ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

В настоящей работе мы поставили перед собой задачу установить в эксперименте, какое влияние на объем циркулирующей крови и другие гематологические показатели оказывает применение женских половых гормонов.

Исследование было проведено на 3 группах животных (36 половозрелых небеременных овец в возрасте от 3 до 5 лет, весом 28—42 кг). В каждую группу вошло 12 овец. Гормоны вводили ежедневно в течение 20 дней 1 раз в день (соответственно эстрадиолдипропинот 0,1%—15000 ед., прогестерон—2,5%—25 мг и хориогонин—1500 ед. в сутки).

Объем циркулирующей крови (ОЦК) и ее составляющих (объем плазмы и эритроцитов) определяли плазменно-гематокритным методом с использованием в качестве индикатора синьки Эванса (Т-1824), венозный гематокрит—методом центрифугирования крови в гепаринизированных капиллярах, а вязкость крови—при помощи вискозиметра «ВК-4» и выражали в условных единицах по отношению к вязкости воды.

Результаты исследования до и после введения гормонов представлены в табл. 1.

Полученные данные свидетельствуют о том, что наблюдающееся при длительном введении эстрогенов уменьшение количества эритроцитов, содержания гемоглобина, понижение показателя гематокрита и вязкости крови происходит не вследствие угнетения эритропоэза, а зависит от увеличения объема циркулирующей плазмы. Следовательно, под влиянием эстрогенов возникает не истинная, а ложная анемия (псевдоанемия).

При введении прогестерона и хориогонина возрастание объема циркулирующей крови происходит как вследствие увеличения объема циркулирующей плазмы, так и в результате повышения объема циркулирующих эритроцитов.

На основании литературных данных увеличение объема циркулирующего гемоглобина и эритроцитов при длительном введении хориогонина и прогестерона, по-видимому, можно представить следующим образом. Нарастание в организме содержания хориогонина или прогестерона приводит к интенсификации окислительно-восстановительных процессов, а также способствует повышению выработки андрогенов, в частности тестостерона, который вызывает стимулирующее влияние на эритропоэз.

Исходя из литературных данных, повышение объема циркулирующей плазмы при введении женских половых гормонов, по-видимому, объясняется тем, что хориогонин и

прогестерон оказывают стимулирующее влияние на эритропоэз. Повышение объема циркулирующей крови при назначении хориогонина происходит вследствие усиления синтеза прогестерона. Увеличение объема циркулирующей крови при применении прогестерона и хориогонина возникает как вследствие возрастания объема циркулирующей плазмы, так и в результате увеличения объема эритроцитов.

Представленные нами данные показывают, что при применении эстрогенов в крови могут выявляться изменения, аналогичные наблюдаемым при анемии. Однако они возникают не вследствие угнетения эритропоэза, а зависят от увеличения объема циркулирующей плазмы. Это обстоятельство необходимо учитывать при ведении больных с гиперфункцией яичников, а также при длительном назначении эстрогенных гормонов. Для уточнения диагноза анемии у данного контингента больных следует считать показанным определение объема циркулирующих эритроцитов, плазмы и циркулирующего гемоглобина.

ВНИИ акушерства и
гинекологии МЗ СССР, г. Москва

Поступило 23/VII 1974 г.

Ս. Պ. ՖԻԼԶՅԱՆ

ՇՐՋԱՆԱՌՈՂ ԱՐՋԱՆ ԾԱՎԱԼԻ ԵՎ ՄԻ ՔԱՆԻ ԱՅԼ ՀԵՄԱՏՈԼՈԳԻԱԿԱՆ
ՑՈՒՑԱՆԻՇՆԵՐԻ ՓՈՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆԸ ԿԱՆԱՆՑ ՍԵՌԱԿԱՆ ՀՈՐՄՈՆՆԵՐԻ
ԵՐԿԱՐԱՏԵՎ ԿԻՐԱՌՈՒԹՅԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿ ԷՔՍՊԵՐԻՄԵՆՏՈՒՄ

Ա մ փ ռ փ ու մ

Գրականության մեջ քննարկվում են այն պատճառները, որոնք առաջացնում են փոփոխություններ կանանց սեռական հորմոնների երկարատև օգտագործման ժամանակ: Էքսպերիմենտում հղի ոչխարների վրա հայտնաբերված է հեմատոլոգիական ցուցանիշների որոշ վատացում, ինչպես նաև շրջանառող արյան ծավալի և պլազմայի կողմից փոփոխությունները էստրոգեններ կիրառելուց հետո: Պրոգեստերոնը և խորիզոնինը լավացնում են այդ ցուցանիշները: Քննարկվում են այդ փոփոխությունների հնարավոր պատճառները:

S. P. FILDJIAN

CHANGES OF CIRCULATORY BLOOD VOLUME AND SOME OTHER
HEMATOLOGIC INDICES WHILE THE USE FOR A LONG TIME
THE SEXUAL HORMONES AT EXPERIMENTS

S u m m a r y

Possible reasons of changes during the use of feminine for a long period of time were discussed. At experiment on the pregnant sheep, the changes for the worse of some hematologic indices, the volume of circulatory blood and plasma after the use of estrogens has been revealed. Progesteron and horigonin improved these indices. The possible reasons of these changes has been discussed.