

THE MECHANISM OF THE CHANGE OF HEMODYNAMICS IN ANESTHESIA WITH HYDROXYBUTIRATE OF NATRIUM

Summary

On the basis of experimental and clinical data it is shown, that the change of hemodynamics in anesthesia with hydroxybutirate of natrium is caused by the specific effect of the preparation on the central nervous system, sympathicoadrenal system and by its direct stabilizing effect on the cell.

УДК 612.1:616.366—002

П. Ю. ЭЛЬДАРХАНОВА, В. Ф. СМЕРНОВ

СОСТОЯНИЕ ПЕЧЕНОЧНОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ХОЛЕЦИСТИТОМ ПО ДАННЫМ ИЗМЕРЕНИЯ КЛИРЕНСА КОЛЛОИДА-¹⁹⁸Au

Цель настоящей работы заключалась в определении печеночного кровотока у больных холециститом по известному методу, заключающемуся во внутривенной инъекции радиоактивного коллоидного раствора и регистрации процесса уменьшения концентрации этого индикатора в крови путем счета излучения с поверхности тела. В качестве индикатора было выбрано радиоактивное коллоидное золото—¹⁹⁸Au, считающееся в настоящее время наиболее пригодным препаратом для исследования такого рода.

Материал и метод исследования. Исследовались следующие группы лиц: 7 человек, у которых впоследствии было установлено отсутствие гепатобилиарных, желудочно-кишечных и сердечно-сосудистых заболеваний (контрольная группа); 13 больных, перенесших впервые приступ холецистита незадолго до исследования; 37 больных с повторяющимися приступами в течение нескольких лет, но не чаще чем через год (группа редко рецидивирующего хронического холецистита); 36 больных, страдающих также в течение нескольких лет приступами холецистита по несколько раз в год, но не чаще чем 1 раз в месяц (группа часто рецидивирующего хронического холецистита); 18 больных, у которых приступы возникают в среднем чаще чем 1 раз в месяц (группа непрерывно рецидивирующего хронического холецистита); 20 больных с относительно редко повторяющимися приступами (не чаще чем через год), но в течение многих лет (20 и более). Кроме того были исследованы 18 больных в фазе обострения хроническим гепатитом на фоне хронического холецистита рецидивирующего течения и 6 больных, перенесших за 4—6 лет до исследования холецистэктомия.

Больному внутривенно вводилось 0,5 мл коллоидного раствора, содержащего 50 мкКи ¹⁹⁸Au. В момент инъекции включался анализатор и спустя 40 мин, прекращалась регистрация сигнала. По завершению измерений информация, накопленная в памяти анализатора, представлялась в виде последовательности чисел $p(t)$, поступивших от детектора за каждый 1-минутный интервал времени.

Обработка полученных данных заключалась в поиске параметров λ , U_0 и U_f функции аппроксимирующей по методу наименьших квадратов, зарегистрированную последовательность $p(t)$. В качестве основы для вычислений был выбран общий алгоритм мультиэкспоненциального анализа, предложенный В. Ф. Смирновым с соавт. (1977). Вычисления проводились на ЦЭВМ Nova-2 по программе, составленной на машинном языке BASI C.

Результаты и их обсуждение приведены в табл. 1.

Таблица 1

Показатель λ , эффективного печеночного кровотока ($M \pm m$)

Г р у п п ы	Средний возраст в годах	Число случаев	λ мин ⁻¹
К о н т р о л ь	33,6	7	$0,273 \pm 0,014$
1-й приступ холецистита	44,9	13	$0,264 \pm 0,011$ $P=0,6$
Редко рецидивирующий хро- нический холецистит	39,5	37	$0,250 \pm 0,0065$ $P=0,1$
Часто рецидивирующий хро- нический холецистит	47,9	35	$0,221 \pm 0,0101$ $P=0,03$
Непрерывно рецидивирующий хронический холецистит	48,8	18	$0,179 \pm 0,0089$ $P<0,001$
Редко рецидивирующий хро- нический холецистит с дли- тельностью течения 20 и более лет	55,2	10	$0,178 \pm 0,013$ $P<0,001$
Хронический гепатит	36,6	18	$0,173 \pm 0,015$ $P<0,001$
Холецистэктомия за 4—6 лет до исследования	48,7	6	$0,234 \pm 0,013$ $P=0,4$

ЦОЛИУВ, г. Москва

Поступила 12/XII 1978 г.

Պ. Յու. ԷԼԴԱՐԽԱՆՈՎԱ, Վ. Ֆ. ՍՄԻՐՆՈՎ

ԼԵՂԱՊԱՐԿԻ ԽՐՈՆԻԿԱԿԱՆ ԲՈՐԲՈՔՈՒՄՈՎ ՀԻՎԱՆԴՆԵՐԻ ՄՈՏ
ԼՅԱՐԴԱՅԻՆ ԱՐՅԱՆ ՇՐՋԱՆԱՌՈՒԹՅԱՆ ՎԻՃԱԿԸ 198ԱՍ ԿՈԼԼՈԻԴԻ
ԶԱՓՄԱՆ ԿԼԻՐՆԵՍԻ ՏՎՅԱԼՆԵՐՈՎ

Ա մ փ ն փ ն ի մ

Լյարդարին արյան շրջանառության սկզբնական խանգարումների որոշման հնարավորու-
թյունը ռադիոկոլոիդի կլիրենսի չափման արդյունքներով կախված է հավանաբար ոչ միայն
ռադիոզեզամիլոցի համասեռությունից, այլև ճառագայթման զրանցման պայմանների անընդ-
հատական մանրազնիս պահպանումից:

P. Yu. ELDARKHANOVA, V. F. SMIRNOV.

THE STATE OF HEPATIC BLOOD CIRCULATION IN PATIENTS
WITH CHRONIC CHOLECISTITIS ACCORDING TO DATA OF
MEASURING OF CLEARANCE OF COLLOID 198AU

S u m m a r y

Possibility of finding out the initial disturbances of hepatic blood circulation
according to the results of measuring of clearance of radiocolloid depends not only
on the homogeneity of the radiopharmpreparation used, but of the thorough observance
of regularity of the registration of radiation.