

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

К И Е В - 1988

У Д К 618.2+618.4/-06-071-037-092:
612.398.12

ЗНАЧИМОСТЬ "СРЕДНИХ МОЛЕКУЛ"
СЫВОРОТКИ КРОВИ В ДИАГНОСТИКЕ
И ПРОГНОЗИРОВАНИИ АКУШЕРСКОЙ
ПАТОЛОГИИ

ВЫПУСК 20

по проблеме "Акушерство и
гинекология"

УТВЕРЖДЕНО

Р П К "Акушерство и гинеко-
логия". Протокол № 18
от 12.XI.1988 г.

ЗАВЕДУЩЕМУ ОТДЕЛОМ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ОБЛИСПОЛКОМА

Предлагается для использования в практике родовспоможения метод диагностики и прогнозирования акушерской патологии (токсикозы беременных, гипоксия плода, послеродовые метрознодометриты) по данным исследования "средних молекул" в сыворотке крови беременной и родильницы.

При каждой из перечисленных видов патологии происходит нарушение всех видов обмена, в том числе и белкового, с образованием промежуточных продуктов обмена.

Эти продукты распада занимают промежуточное положение между белковой молекулой и аминокислотами и оказывают токсическое влияние на организм. Определение этих продуктов распада в виде так называемых "средних молекул" может иметь диагностическое и прогностическое значение в сочетании с клиническими данными и видом патологии.

Уровень средних молекул в сыворотке крови беременных при поздних токсикозах (32-40 нед.) следующий:

Группы обследованных: небеременные (доноры) - $0,225 \pm 0,005$ ед;
здоровые беременные - $0,242 \pm 0,004$ ед; отеки беременных -
 $0,263 \pm 0,01$ ед; нефропатия I ст. - $0,282 \pm 0,004$ ед; нефропатия
II ст. $0,312 \pm 0,009$ ед; нефропатия III ст. - $0,390 \pm 0,008$ ед;
преэклампсия и эклампсия - $0,453 \pm 0,045$ ед.

Увеличение "средних молекул" в 3-4 раза по сравнению с небеременными отмечается при послеродовых метроэндометризах, в 2-3 раза только при средних и тяжелых степенях гипоксии плода. Эти данные могут быть использованы в комплексе обследования для диагностики и прогноза указанной патологии. Методика исследования проста и доступна.

1. Цельную кровь в количестве 5-10 мл центрифугируют 10 минут при 3000 об/мин.

2. К 1,0 мл осветлённого субстрата добавляют по 0,5 мл 10% раствора трихлоруксусной кислоты.

3. После предварительного перемешивания (прокрутить пробирки в ладонях), центрифугируют при 3000 об/мин в течение 30 минут.

4. Полученный надосадок в количестве 0,5 мл переносят в пробирку, содержащую 4,5 мл дистиллированной воды. Жидкость перемешивают.

5. Спектрофотометрию проводят при 254 нм против дистиллированной воды в кювете с длиной светового луча в 1 см.

Ответ о величине уровня средних молекул дается в единицах, численно равных коэффициентам экстинкции при длине светового луча в 1 см.

Информационное письмо составлено по материалам СИФ республики.

С О С Т А В И Т Е Л И : проф. П. Г. Жученко, С. В. Балабуева, Л. С. Байда,
Н. Г. Печевистая, П. К. Постовитенко, В. И. Сытник

ВИННИЦКИЙ ОРДЕНА "ЗНАК ПОЧЕТА" МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ им. Н. И. ПИРОГОВА/

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА ВЫПУСК : д-р мед. наук А. Р. УВАРЕНКО

Подписано к печати 27.XI.1988. Печ. л. 0,18. Уч.-изд. л. 0,12.

Тираж 96 экз. Заказ № 348.

Фотоофсетная лаборатория РЦНИИ МЗ УССР. 252650, г. Киев-5, ул. Горького,
19/21.

руководитель учреждений, в котором
проведено внедрение 1/

" _____ " _____ 19 г.

АКТ ВНЕДРЕНИЯ

Значимость "средних молекул" сыворотки крови в диагностике и прогнозировании акушерской патологии.

1. наименование предложения для внедрения 2/
2. Винницкий медицинский институт им. Н.И. Пирогова, 286018, г Винница, учреждение-разработчик, его почтовый адрес, Ф.и.о. авторов 2/ ул. Пирогова, 54. Сост.: проф. Жученко с соавт.
3. Источник информации: "Значимость "средних молекул" сыворотки крови в названии информационного письма, год издания 2/ диагностике и прогнозировании акушерской патологии. Вып. 20 по проблеме "Акушерство и гинекология". 1988 год.
4. Внедрено по РПВ 198__ г. 3/ наименование лечебно-профилактического учреждения 4/
5. Сроки внедрения 4/ с _____ по _____
6. Общее количество наблюдений 4/ _____
7. Эффективность внедрения в соответствии с критериями, изложенными в источнике информации 3/ _____

	:	По данным
Показатели 5/	:	разработчиков : внедряющей организации
	:	2/ : 4/

Сокращение:

- сроков лечения
- временной нетрудоспособности

Уменьшение:

- летальности
- инвалидности
- заболеваемости
- частоты расхождения диагнозов на 15 %
- экономические показатели и т.д.

8. Замечания, предложения 4/ _____
- " _____ " _____ 19 г.

ответственный за внедрение, должность, подпись, Ф.И.О.

- 1/ Обобщенные акты внедрения утверждает зам.заведующего отделом здравоохранения облисполкома
- 2/ Заполняется разработчиком
- 3/ Только по предложениям, включенным в Республиканский план внедрения
- 4/ Заполняется организацией, внедрившей разработку
- 5/ В акт впечатываются только те показатели, на которые оказывает влияние внедряемая разработка.