

ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИЙ ФОСФОРИЛИРОВАНИЯ ГИСТОНОВЫХ БЕЛКОВ ЯДЕР ГЕПАТОЦИТОВ ПРИ ХОЛЕСТАЗЕ ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ ЖЕЛТУХ

Грубник В.В., Дюжев А.С.

Одесский государственный медицинский университет, г.Одесса

Проведены исследования биохимических реакций фосфорилирования гистоновых белков ядер гепатоцитов при создании экспериментального холестаза на животных. Для этого проводилась перевязка холедоха лабораторным крысам в количестве 60 шт.

Результаты исследования процессов фосфорилирования гистонов при перевязке холедоха показывают, что эти реакции весьма чувствительны к холестазу. Фосфорилирование индивидуального кора-нуклеосома при экспериментальном холестазе имеет разнообразный характер. Степень и выраженность изменений зависит от времени возникновения холестаза. Через 12 часов,

после воздействия холестаза, фосфорилирование гистона Н4 ядер клеток печени угнетается, а через 48 часов оно практически не отличается от контрольной группы животных. Фосфорилирование гистонов Н2А, Н2Б, Н3 через 12 часов после воздействия угнетается, а через 48 часов фосфорилирование выше, чем в контрольной группе животных. Что касается гистонов Н1 ядер гепатоцитов, то во все сроки исследования его фосфорилирование угнетено.

Таким образом, проведенные исследования особенностей фосфорилирования индивидуальных гистонов ядер клеток печени при экспериментальном холестазе

етельствует о том, что холестаз вызывает глубокие
- шения исследованных реакций. Возможно, что
уженные изменения являются одним из пусковых
механизмов нарушений белок-синтезирующей функции
ни на уровне генома. Это обусловлено тем, что
обратимые быстротекущие реакции фосфорилирования
влечены в широкий спектр регуляторных процессов
в частности, в функционирование генома. Проведен-

ные экспериментальные исследования показали, что
использование данного теста биохимических показате-
лей процессов фосфорилирования гистонов ядер гепа-
тоцитов можно использовать для оценки глубины по-
ражения гепатоцитов и оценки степени печеночной
недостаточности, а также использовать в дифференци-
альной диагностике желтух.

РЕЗЮМЕ

ОСЛІДЖЕННЯ РЕАКЦІЇ ФОСФОРИЛЮВАННЯ ПРИ ХОЛЕСТАЗІ ДЛЯ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНОЇ ДІАГНОСТИКИ ОВТЯНИЦЬ

рубник В.В., Дюжеев А.С.

Проведені дослідження біохімічних реакцій фосфорилування гістонових білків ядер гепатоцитів при створенні
експериментального холестаза на тваринах. Проведені дослідження показали, що використання даного тесту можна
истовувати для оцінки глибини ураження гепатоцитів та оцінки ступеню печінкової недостатності а також використовувати
у диференціальній діагностиці жовтяниць.

SUMMARY

THE INVESTIGATION OF THE REACTIONS OF PHOSPHORILIZATION OF HISTON PROTEINES OF THE NUCLEI OF HEPATOCYTES IN CHOLESTASIS FOR DIFFERENTIAL TREATMENT OF JAUNDICES

V.V. Grubnik, A.S. Diuzhev

The investigations of biochemical reactions of phosphorilization of histon proteines of the nuclei of hepacytes in conditions of experi-
mental cholestasis in animals. The results of the investigations showed that the use of the above test can be used for the estimation of the
depth of injury of the affection of hepatocytes and the evaluation of the degree of a liver insufficiency and to use in differential diagnostics of
idices.
