

В.Ф. Учайкин, Е.Б. Баранова, Е.Н. Ованесов, И.В. Сецко

**КЛИНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ НЕИНВАЗИВНОГО МОНИТОРИНГА БИЛИРУБИНЕМИИ ПРИ
ВИРУСНЫХ ГЕПАТИТАХ У ДЕТЕЙ**

Российский государственный медицинский университет
Научно-производственное предприятие "Техномедика", Москва.

Исследовалось содержание билирубина неинвазивным анализатором "Билитест" при вирусном гепатите у 211 детей в возрасте от 6 до 14 лет. Измерения проводились в различных точках тела, но наибольшее значение сигнала прибора и максимальная корреляция ($r=0,9$) с биохимическим методом Йендрассика - Гроффа получены при измерениях на груди.

Для детей с продолжительностью болезни до 3 дней значения содержания билирубина, получены неинвазивно, оказались несколько занижены по сравнению с содержанием билирубина в крови, что видимо, связано с задержкой в один - два дня в полном "прокрашивании" подкожных тканей желтым пигментом. При продолжительности болезни свыше 3-х дней заметных отклонений при неинвазивном методе не наблюдалось.

Результат неинвазивного определения степени билирубина зависит от таких физических параметров биоткани человека, как толщина кожного покрова и подкожной жировой клетчатки, пигментация кожи, насыщенность подкожной клетчатки кровеносными капиллярами. Вариация значений содержания билирубина, связана с индивидуальными особенностями физических параметров биоткани ребенка, в случае незначительной билирубинемии оказалось сопоставимой со значением концентрации билирубина в крови. Это позволяет использовать неинвазивный метод при заболевании вирусным гепатитом лишь для оценки билирубинемии с учетом возможного занижения результатов измерения в первые дни заболевания.

При неинвазивном мониторинге билирубинемии физические параметры биоткани не оказывают существенного влияния на исследование динамики процесса и картина изменения билирубинемии получена неинвазивно, соответствует клиническому проявлению билирубинемии при помощи анализатора "Билитест". При этом биохимическое исследование крови должно обязательно проводиться в начале заболевания, а повторно - только по результатам мониторинга и при наличии клинических показаний.