



Научно-производственное предприятие "ТЕХНОМЕДИКА"

127081, Москва, а/я 1

Электронная почта: tm@technomedica.com

Факс (495) 403-86-66; тел/факс (495) 404-93-55;
тел. (495) 223-87-47, 223-17-12

Интернет: <http://www.technomedica.com/>



БИЛИМЕТ К **БЕЗРЕАГЕНТНЫЙ** **МИКРОАНАЛИЗАТОР** **ОБЩЕГО БИЛИРУБИНА** **КАПИЛЛЯРНОЙ КРОВИ**

Прибор предназначен для безреагентного определения общего билирубина новорожденных микрометодом двухволновой фотометрии плазмы капиллярной или венозной крови

Назначение и эффект от применения

БИЛИМЕТ К предназначен для использования в родильных домах, в клиниках акушерства и центрах охраны матери и ребенка. Простота процедуры исследования позволяет проводить определение билирубина не только в лаборатории, но и непосредственно в неонатальном отделении. Использование БИЛИМЕТа К значительно снижает травматичность новорожденных, так как для проведения исследований требуется лишь микродоза капиллярной (или венозной) крови. Поэтому **использование «БИЛИМЕТ К» особенно эффективно для динамического наблюдения за детьми со среднетяжелыми и тяжелыми формами гипербилирубинемии**, когда необходимо проводить многократные исследования.

Исследование занимает 5-6 минут, что обеспечивает оперативность анализа.

Отсутствует необходимость в точном дозировании плазмы. Это упрощает процедуру пробоподготовки и одновременно повышает точность и воспроизводимость измерений. Простой безреагентный метод исследования, наряду с отсутствием операции калибровки прибора с использованием дорогостоящих калибраторов, не только снижает себестоимость анализа, но и позволяет использовать персонал без специальной подготовки.

Определение концентрации билирубина

Определение концентрации билирубина проводится путем измерения разности оптической плотности анализируемой микродозы плазмы на двух длинах волн с последующим автоматическим пересчетом в концентрацию мкмоль/л по заданному алгоритму. Забор крови для исследования производится в стеклянную (гепаринизированную) трубку-капилляр (примерно 30 микролитров), как правило, из пятки ребенка.

Для отделения плазмы капилляр помещается на 5 минут в центрифугу.

Затем капилляр помещается в выдвигающуюся каретку прибора. После нажатия кнопки каретка перемещает капилляр внутрь прибора к фотометрическому датчику, после чего автоматически производится фотометрирование и расчет концентрации общего билирубина. Во время каждого цикла измерения осуществляется автоматическая коррекция параметров оптико-электронного измерительного тракта с помощью встроенных контрольных светофильтров. Иными словами, **перед каждым измерением прибор "подкалибровывается", что обеспечивает высокую стабильность результатов исследования**. При этом не требуются никакие реагенты и дозаторы. Результат измерения может быть выведен на специальное печатающее устройство УП-02 (принтер).

Технические характеристики

БИЛИМЕТ К:

Диапазон измерений - 0-500 мкмоль/л
Погрешность измерений - не более 7 мкмоль/л
Объем крови для исследования - не более 40 мкл
Сетевое питание - 220 В / 50 Гц (через адаптер)
Размеры - 195x105x70 мм
Масса прибора с источником питания - 1 кг

Устройство печатающее УП-02:

Печать на термобумагу шириной 57 мм
Сетевое питание - 220 В / 50 Гц (через адаптер)
Размеры - 240x105x70 мм
Инфракрасная связь с анализатором
Масса - 1 кг

Обозначение прибора при его заказе и в документации других изделий: Анализатор билирубина у новорожденных фотометрический капиллярный со встроенной автокалибровкой и безреагентной пробоподготовкой АБФн-04-«НПП-ТМ»