

**УПРАВЛЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И ЛЕКАРСТВЕННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
МЭРИИ г. НОВОСИБИРСКА**

**Территориальное медицинское объединение для детей с органическим
поражением нервной системы и нарушением психики**

630105, г. Новосибирск
ул. Деповская, 4

Телефон: 26-66-82

№ 223 от 29.11.99 г.

В лаборатории ТМО высокоэффективный микроколоночный жидкостный хроматограф «Милихром-4» используется с 1993 года. За это время были разработаны и внедрены в повседневное использование методики количественного определения противосудорожных препаратов в крови детей, страдающих эпилепсией (фенобарбитала, бензонала, суксилепа, дифенина, финлепсина, депакина). «Милихром-4» позволяет надежно регистрировать не только терапевтические концентрации препаратов, но и существенно выходящие за эти пределы - от следовых до токсических. За шесть лет работы было выполнено около 4000 анализов концентрации противосудорожных лекарств. По их результатам в 48% случаев была откорректирована доза принимаемого ребенком лекарства, причем в 9% из них анализ показал токсическую концентрацию препарата на фоне приема рекомендуемой фармакологическим справочником дозы, что совпадало с клинической картиной и явилось основанием для снижения дозы или замены препарата на другой. Количественный анализ концентрации антиконвульсантов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии незаменим в случае приема больным нескольких препаратов для выяснения степени ответственности того или иного препарата за наблюдаемые побочные эффекты.

Используемые в лаборатории ТМО методики были апробированы на высокоэффективном микроколоночном жидкостном хроматографе «Милихром А-02». Выявлена возможность регистрации на этом приборе не только самих антиконвульсантов, но их метаболитов, что особенно ценно, так как многие из них сами проявляют противосудорожную активность или являются токсичными для печени. «Милихром А-02» дает возможность сократить время выполнения анализа, а также повысить надежность и достоверность результатов. Таким образом, «Милихром А-02» можно рекомендовать для выполнения аналогичных анализов в медицинских учреждениях.

Главный врач ТМО

