

МЕДИЦИНА

Различными методами хроматографии в настоящее время анализируют большинство биологических жидкостей (кровь, сыворотка и плазма крови, моча, слюна, желудочный сок, желчь, спинномозговая жидкость), а также другие биологические объекты (мозг, печень, ткани опухолей, миокарда и др.).

С помощью **хроматографов ОАО «ЦВЕТ»** можно проводить: *раннюю диагностику многих опасных заболеваний, в том числе рака; фармакокинетические исследования (определение времени насыщения организмов лекарствами и времени их выведения); определение устойчивости лекарств при хранении; анализ действующих биологически активных соединений в экстрактах лекарственных растений; анализ наркотиков в биологических жидкостях для проведения разнообразных судебно-медицинских экспертиз.*

В медицинские учреждения России ОАО «ЦВЕТ» поставило более **700 хроматографов.**

Опыт работы клиничко-диагностической лаборатории Нижегородского областного медицинского диагностического центра (НОМДЦ) показал, что хроматографические методы с успехом могут быть применены и в учреждениях практического здравоохранения для повседневных клинических анализов при диагностике заболеваний.

АНАЛИЗ МОЧИ НА СОДЕРЖАНИЕ КАТЕХОЛАМИНОВ НА ЖИДКОСТНОМ ХРОМАТОГРАФЕ «ЦВЕТ-4000»

На жидкостном хроматографе *с электрохимическим детектором* **определяют содержание катехоламинов в суточной моче методом ионпарной хроматографии.** Диагностируют следующие заболевания: *феохромоцитомы, нейробластому, гипотонию.*

НА СОДЕРЖАНИЕ КАЛЬЦИЯ И МАГНИЯ НА ЖИДКОСТНОМ ХРОМАТОГРАФЕ «ЦВЕТ-4000»

Для определения кальция и магния в биологических жидкостях используются в основном биохимические методы, но они длительны по времени и трудоемки. На жидкостном хроматографе *с кондуктометрическим детектором* **определяют ионы кальция и магния в сыворотке крови и моче.**

АНАЛИЗ СЫВОРОТКИ КРОВИ И ЖЕЛЧИ ЖИРНЫХ КИСЛОТ НА ГАЗОВЫХ ХРОМАТОГРАФАХ СЕРИИ «ЦВЕТ»

Изменение в спектре жирных кислот сыворотки крови и порций желчи является одним из критериев воспалительных и функциональных форм поражения желудочно-кишечного тракта. Соотношение жирных кислот в спектре изменяется также при заболеваниях почек, гипертонии, атеросклерозе, диабете.

НА ГАЗОВЫХ ХРОМАТОГРАФАХ СЕРИИ ЦВЕТ: «ЦВЕТ-800», «ЦВЕТ АНАЛИТИК», «ЦВЕТ-600» с пламенно-ионизационным детектором **проводят анализ спектра жирных кислот, предварительно переведенных в метилэфирные эфиры кислот.**