

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКА ФАРМАЦЕВТИЧНА АКАДЕМІЯ



ДОСЯГНЕННЯ СУЧАСНОЇ ФАРМАЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЇЇ РОЗВИТКУ У НОВОМУ ТИСЯЧОЛІТТІ

Матеріали V національного з'їзду
фармацевтів України

Видавництво Української фармацевтичної академії
Харків, 1999

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ В КРОВИ МЕТОДОМ ВЭЖХ

*Г.И.БАРАМ, Г.А.ФЕДОРОВА, М.А.ГРАЧЕВ,
О.П.ТОЛМАЧЕВА, И.А.АЛЕКСАНДРОВ,
А.В.СТАРОДУБЦЕВ*

Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск,
Иркутская областная детская клиническая больница,
Иркутский институт усовершенствования врачей

Основой клинической фармакологии является сопоставление фармакодинамических показателей с их фармакокинетикой.

Для эффективного лечения, прежде всего, сильнодействующими препаратами необходимо контролировать их концентрацию в крови и поддерживать ее на требуемом уровне путем индивидуальной дозировки. Для этой цели нами были разработаны методики определения ряда препаратов в сыворотке на уровне их терапевтических концентраций.

Подготовка проб: 100-250 мкл сыворотки экстрагировали гексаном для удаления липидов, смешивали с CH_3CN (1:1) для осаждения белков и центрифугировали.

Название препарата	Границы конц., мкг/мл	Объем пробы, мкл	Длины волн, нм
Фенобарбитал	10-30	2	210, 220, 230, 240
Фенитонн	10-20	2	210, 220, 230, 240
Карбамазепин	6-12	2	210, 220, 230, 240
Ламиктал	1-3	10	210, 220, 230, 240
Бензонал		10	210, 220, 230, 240
Метотрексат		20	280, 290, 300, 330

Анализ: хроматограф «Милихром А-02» (АО «ЭкоНова», Новосибирск); колонка 2x75 мм Nucleosil 100-5 C18; элюенты: растворы CH_3OH или CH_3CN в ацетатном буфере. Пики идентифицировали по удерживанию и спектральным отношениям.