

Фармакокинетический мониторинг

В.А.Батурин

Е.В.Колодийчук

СтГМА

Обязанности врача-клинического фармаколога

Приказ МЗ РФ от 05.05.97 №131

- Участвовать в курации больных у которых диагностированы **побочные действия** лекарственных препаратов или отмечается **резистентность** к проводимой терапии.
- **Контролировать** проведение фармакотерапии в отделениях ЛПУ.

Лабораторное обеспечение службы клинической фармакологии установлено Приказом МЗ РФ №494.

Центр клинической фармакологии и фармакотерапии

г.Ставрополь



Фармакокинетический мониторинг

Мониторлируемые препараты:

- Противозепилептические средства (фенобарбитал, бензонал, фенитоин, вальпроевая кислота, карбамазепин, этосуксемид)
- Антибиотики (гентамицин, амикацин)
- Дигоксин
- Бензодиазепины
- Теофиллин
- Циклоспорин

Отделение фармакокинетики лекарственных средств

За 2007 год выполнено:

- **«Эпилепсия» - 1528 анализа**
- **«Циклоспорин»- 534 анализа**

Отделение фармакокинетики



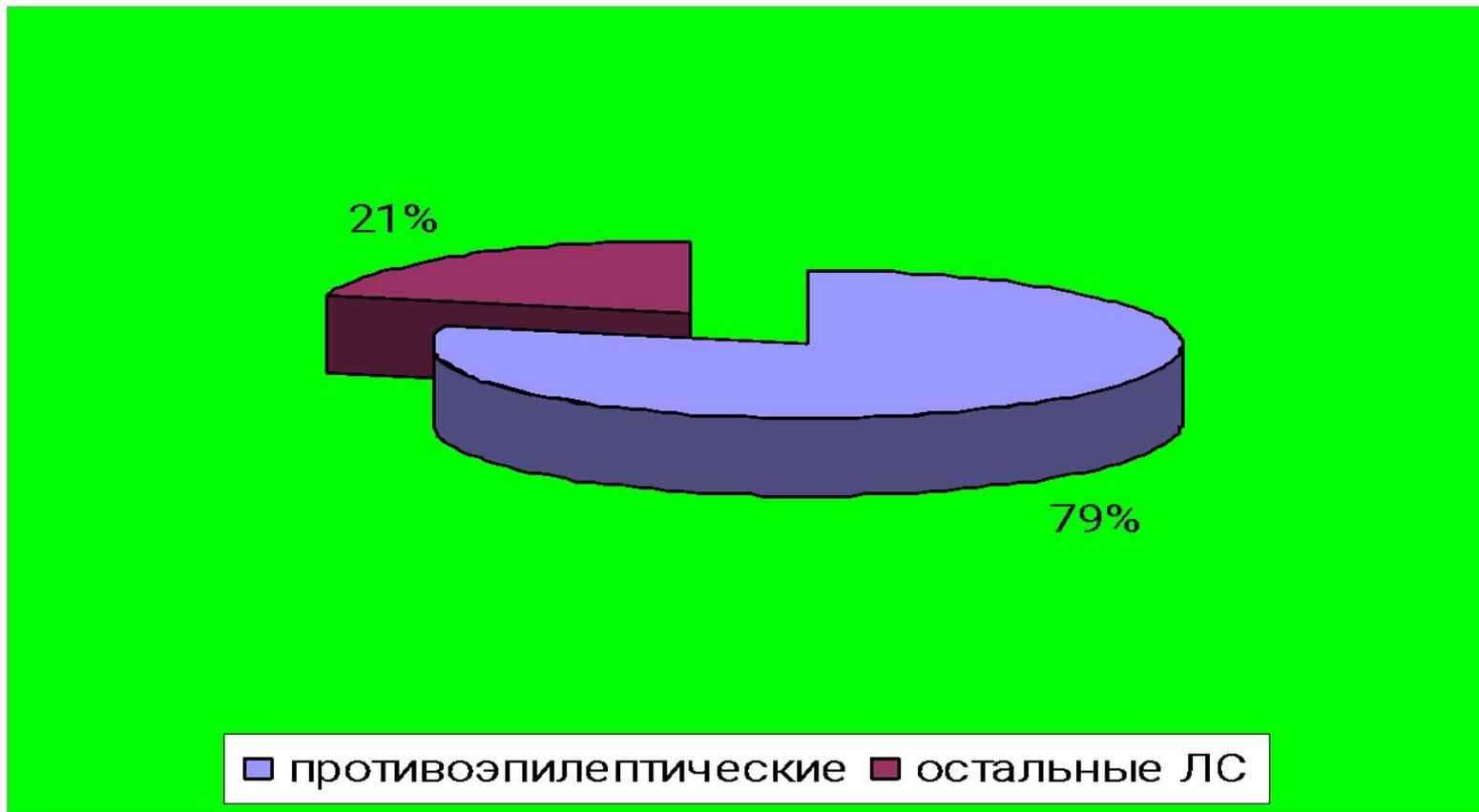
Отделение фармакокинетики TDX (Эбботт, США)



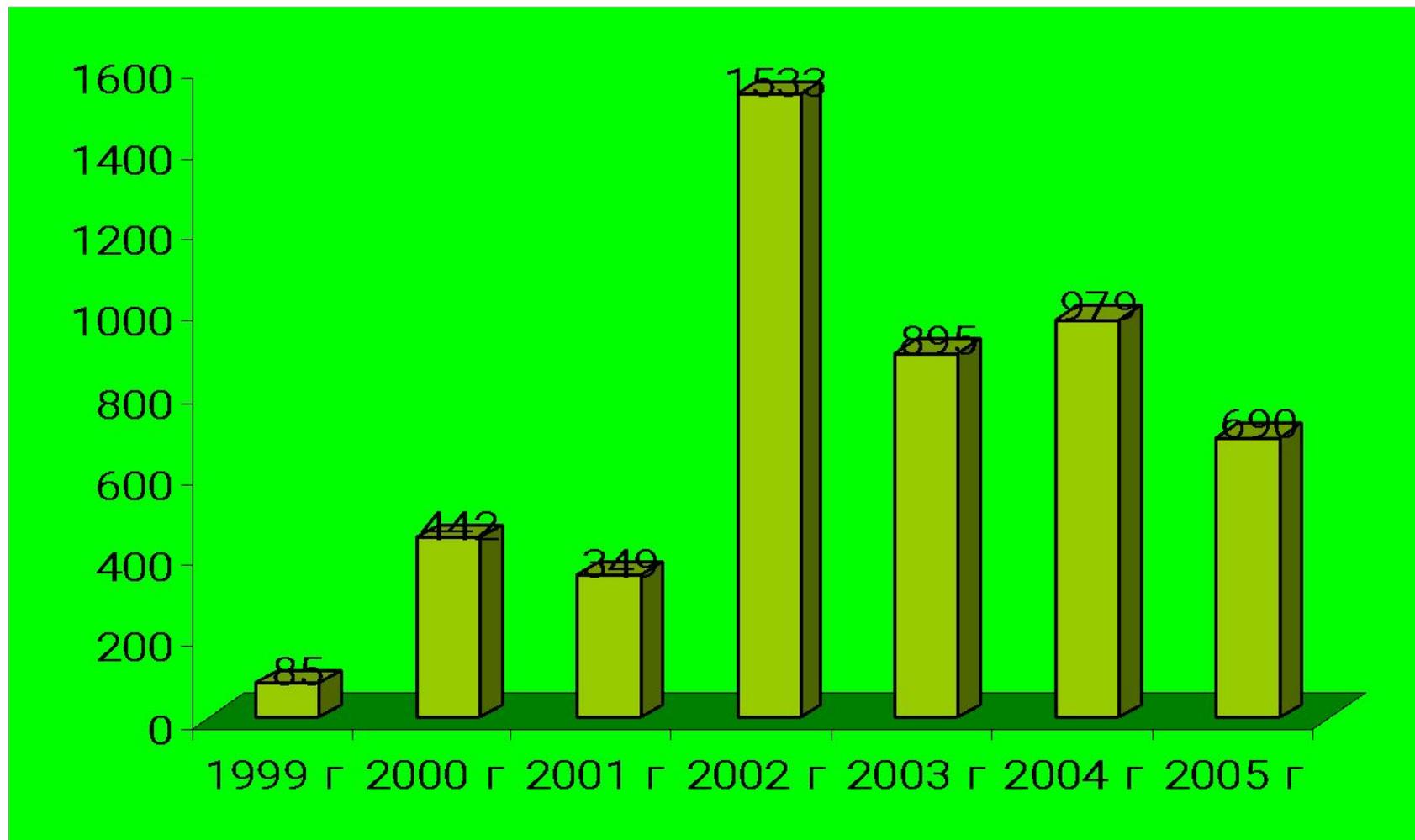


Отделение фармакокинетики

- Мониторинг лекарственных средств



Количество анализов по определению концентрации противозэпилептических средств



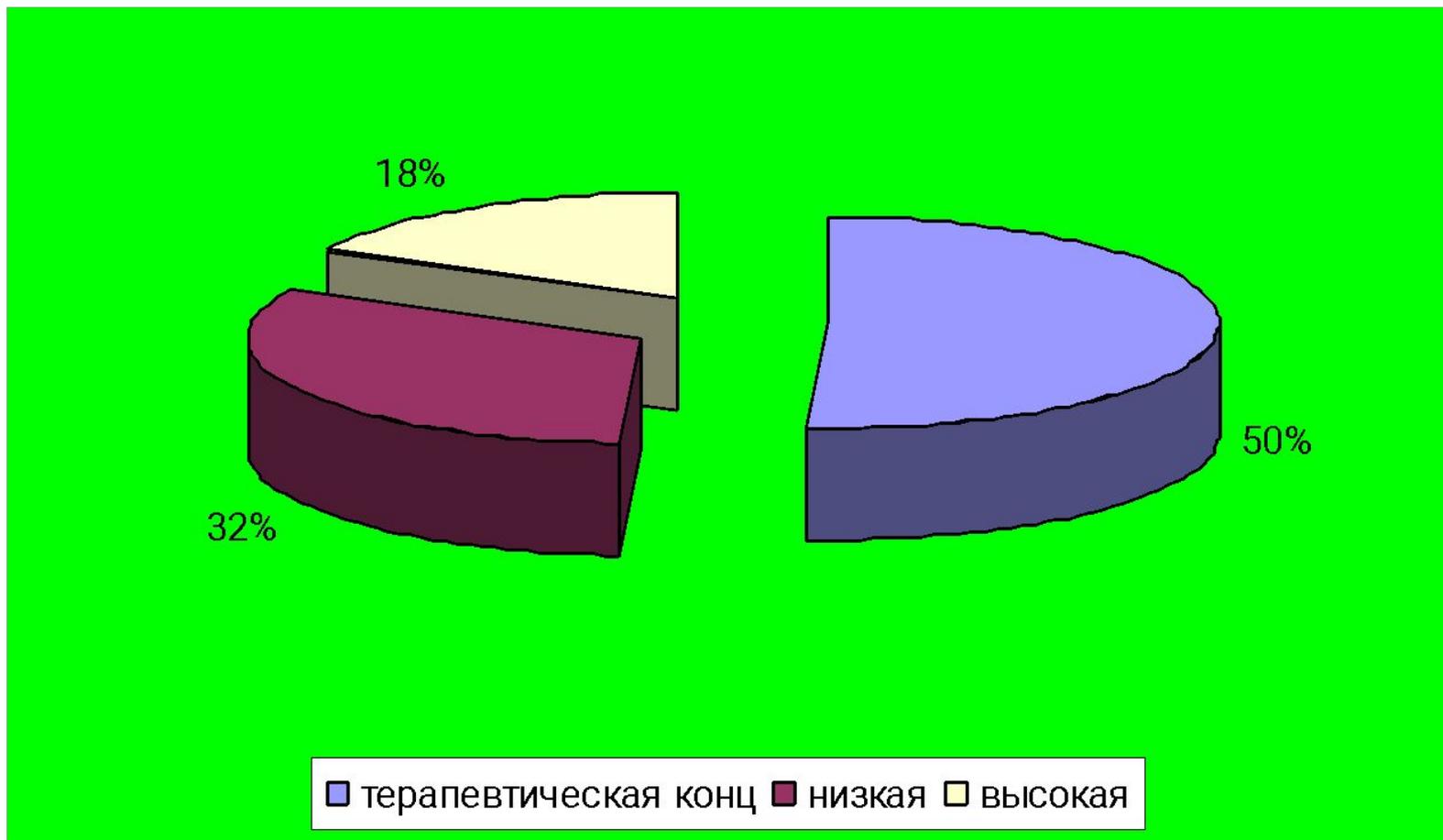
Используемые препараты вальпроевой КИСЛОТЫ

препарат	Кол-во	Средняя суточная доза
Депакин (Sanofi)	896	788,2 мг/сут
Депакин хроно (Sanofi)	134	1042,2 мг/сут
Конвулекс (Gerot pharmazeutika)	59	883,9 мг/сут
Конвульсофин (AWD. Pharma GmbH.)	119	768,1 мг/сут
Всего	1328	840,6 мг/сут

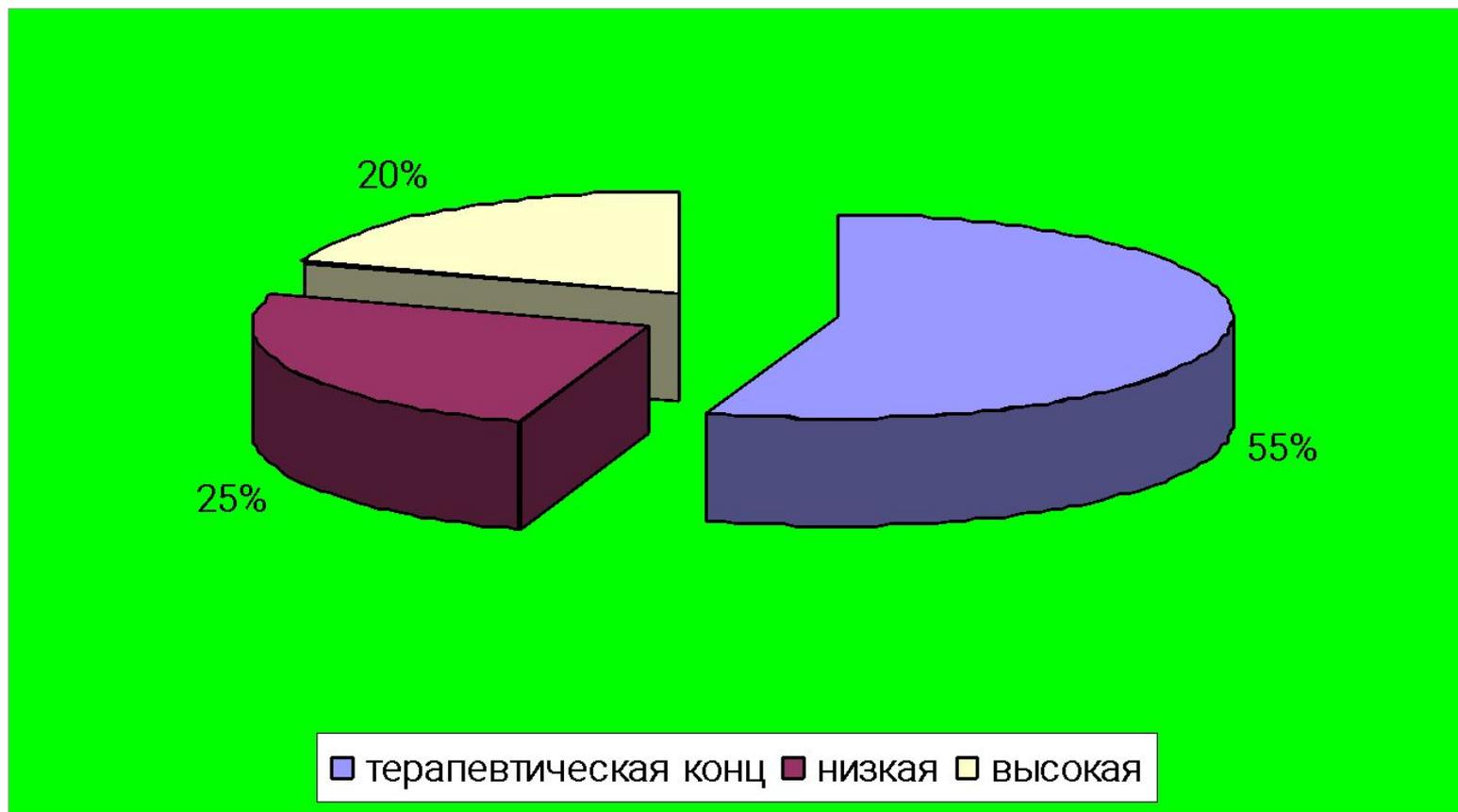
Используемые препараты вальпроевой КИСЛОТЫ

препарат	Кол-во	Средняя суточная доза
Депакин (Sanofi)	896	788,2 мг/сут
Депакин хроно (Sanofi)	134	1042,2 мг/сут
Конвулекс (Gerot pharmazeutika)	59	883,9 мг/сут
Конвульсофин (AWD. Pharma GmbH.)	119	768,1 мг/сут
Всего	1328	840,6 мг/сут

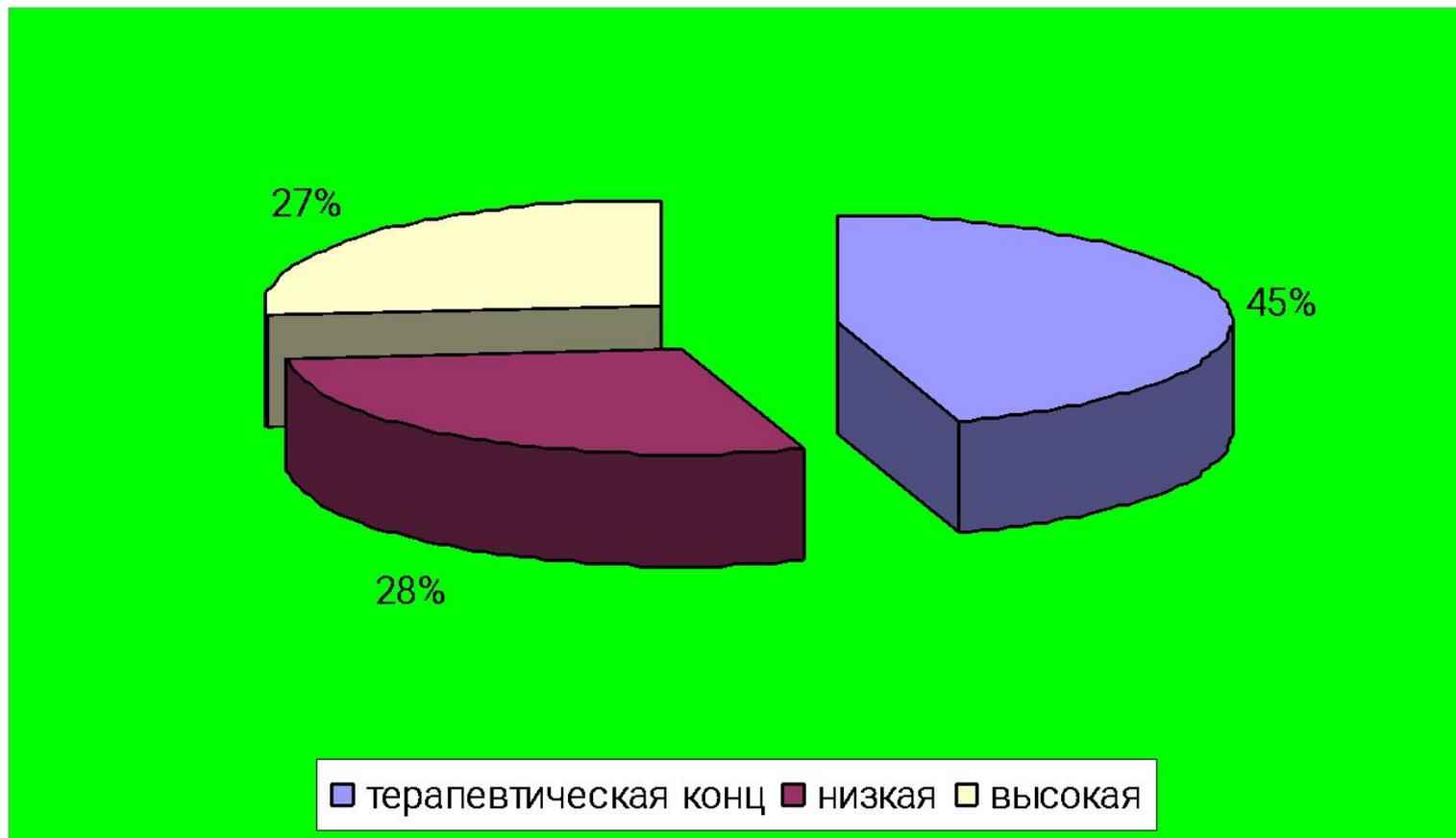
Уровни концентраций вальпроата при введении депакина у пациентов (терапевтическая концентрация -50-100 мг/мл)



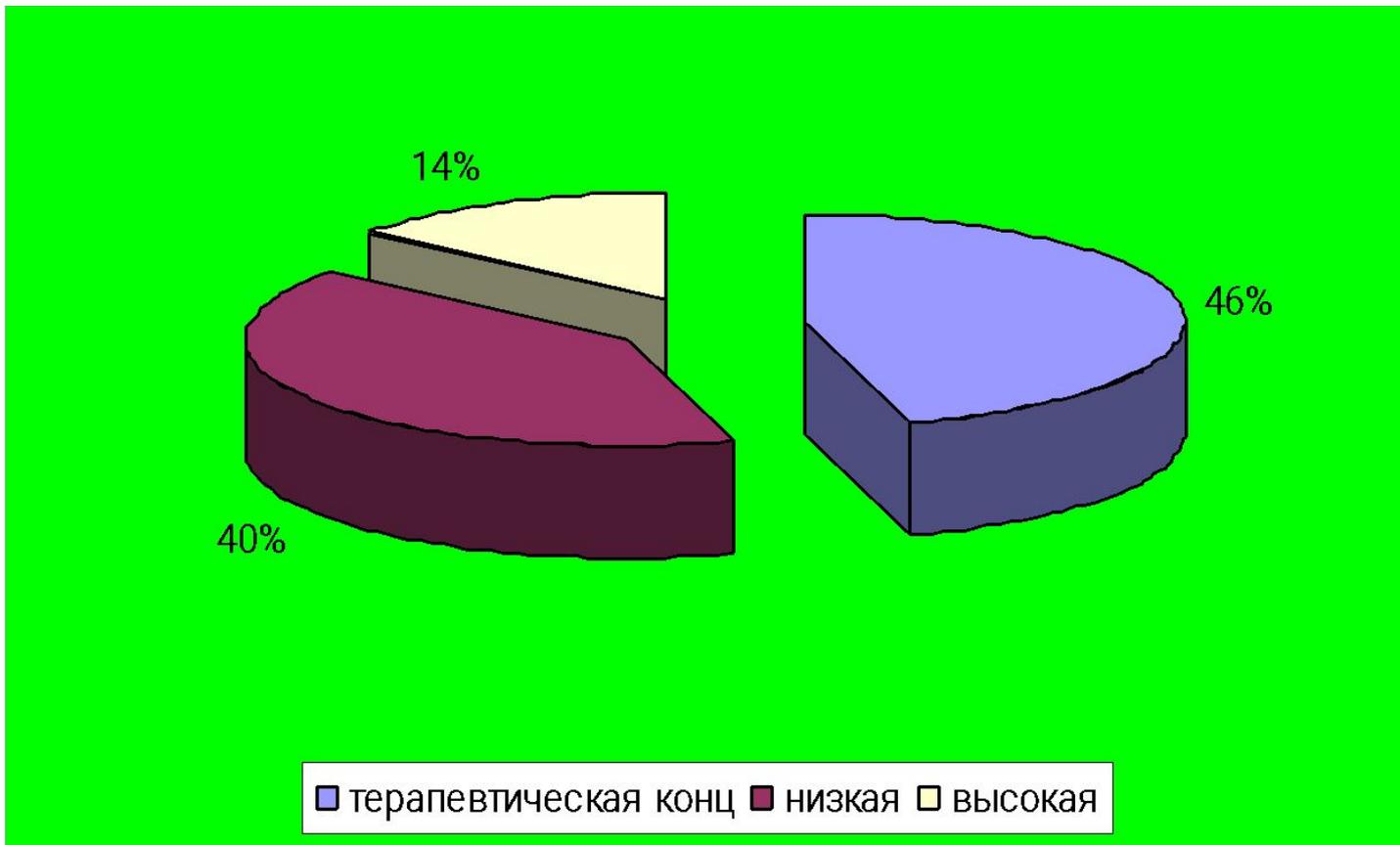
Уровни концентраций вальпроата при введении депакина-хроно у пациентов (терапевтическая концентрация -50-100 мг/мл)



Уровни концентраций вальпроата при введении конвулекса у пациентов (терапевтическая концентрация -50-100 мг/мл)



Уровни концентраций вальпроата при введении конвульсофина у пациентов (терапевтическая концентрация -50-100 мг/мл)



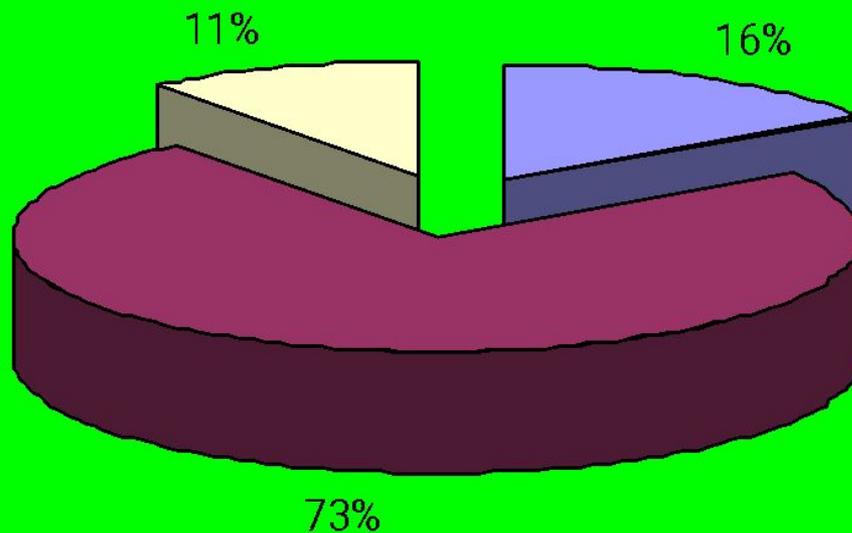
Оценка уровней концентраций препаратов

Препарат	В пределах терапевт конц. %	Ниже терапевт конц. %	Выше терапевт конц. %
Депакин	50	32	18
Депакин хроно	55	25	20
Конвулекс	45	28	27
Конвульсофин	46	40	14

Использование препаратов карбамазепина

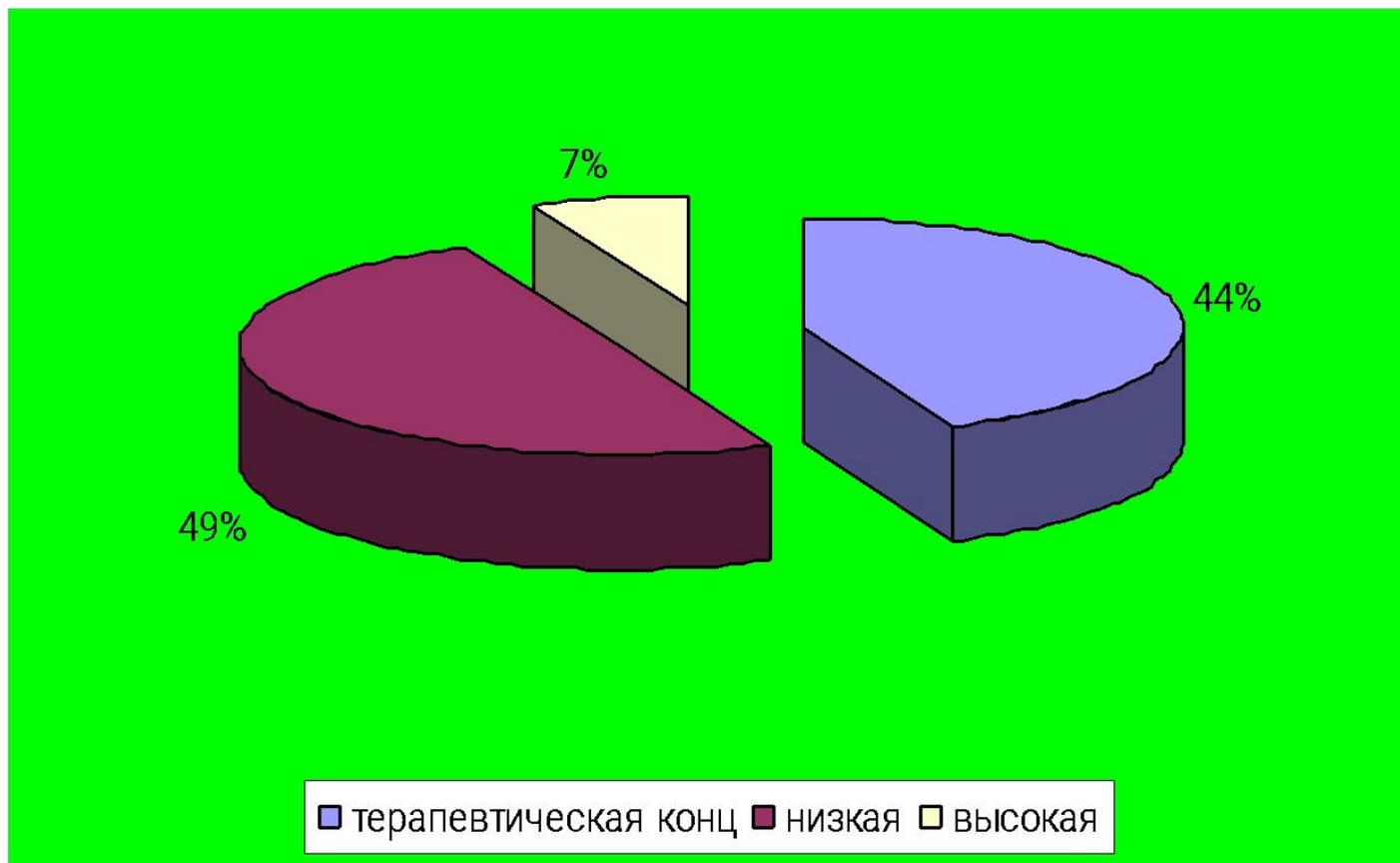
препарат	Кол-во исследований	Средняя суточная доза мг/сут
Карбамазепин (Labormed pharma S.A.)	265	487,7
Финлепсин (AWD. Pharma GmbH.)	905	448,8
Финлепсин ретард (AWD. Pharma GmbH.)	99	595,3
Всего	1269	510,6

Уровни концентраций карбамазепина при введении карбамазепина LP(4-10 мг/мл)



■ терапевтическая конц ■ низкая □ высокая

Уровни концентраций карбамазепина при введении финлепсина (4-10 мг/мл)



Уровень концентраций карбамазепина при введении финлепсина-ретарда (4-10 мг/мл)

