

УДК 340.67

ББК 67.5

Э41

Электронные версии книг
на сайте www.prospekt.org**Рецензенты:**

Ерофеев С. В., доктор медицинских наук, профессор, заслуженный работник здравоохранения РФ, заведующий кафедрой судебной медицины и правоповедения Ивановской государственной медицинской академии Минздрава России, начальник Бюро судебно-медицинской экспертизы Ивановской области;

Богомолов Д. В., доктор медицинских наук, главный научный сотрудник Российского центра судебно-медицинской экспертизы Минздрава России, главный научный сотрудник Научно-исследовательского института морфологии человека имени академика А. П. Авцына.

Под научной редакцией доктора фармацевтических наук, профессора, профессора кафедры аналитической токсикологии, фармацевтической химии и фармакогнозии Первого Московского государственного медицинского университета имени И. М. Сеченова Минздрава России, директора центра доклинических и клинических исследований ЦКП (НОЦ) РУДН Минобрнауки России **В. В. Чистякова**.

Э41 Экспертная оценка патологических изменений во внутренних органах при отравлении клозапином и его комбинацией с этанолом : монография. — Москва : Проспект, 2022. — 128 с.

ISBN 978-5-392-36634-7

Монография посвящена гистоморфологическим и химико-токсикологическим изменениям во внутренних органах при острых отравлениях клозапином в эксперименте. Получены новые данные о динамике гистоморфологических изменений во внутренних органах, их зависимости от времени, прошедшего с момента изолированного введения клозапина как монопрепарата и его сочетания с алкоголем до наступления смерти. Выявлен характер распределения и условия обнаружения клозапина и его метаболитов в биологическом материале в различные сроки (3 и 24 часа) с момента отравления. Впервые показано влияние этилового спирта на характер патологических изменений во внутренних органах, вызванных токсическим эффектом клозапина.

Монография предназначена для врачей — судебно-медицинских экспертов, патологоанатомов, специалистов в области реаниматологии, патологической физиологии, ординаторов, аспирантов, научных работников, работников следствия и суда.

УДК 340.67

ББК 67.5

*Печатается в авторской редакции.**Изображение на обложке с ресурса [Freepik.com](https://www.freepik.com)**Научное издание*

**РОМАНОВА ОЛЬГА ЛЕОНИДОВНА, СУНДУКОВ ДМИТРИЙ ВАДИМОВИЧ,
БЛАГОНРАВОВ МИХАИЛ ЛЬВОВИЧ И ДР.**

**ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПАТОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ
ВО ВНУТРЕННИХ ОРГАНАХ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ КЛОЗАПИНОМ
И ЕГО КОМБИНАЦИЕЙ С ЭТАНОЛОМ**

Монография

Подписано в печать 16.03.2022. Формат 60×90 1/16.

Печать цифровая. Печ. л. 8,0. Тираж 1000 (1-й завод 100) экз. Заказ №

ООО «Проспект»

111020, г. Москва, ул. Боровая, д. 7, стр. 4.

ISBN 978-5-392-36634-7

© Коллектив авторов, 2022

© ООО «Проспект», 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

Сведения об авторах	3
Список сокращений и условных обозначений	5
Введение. Актуальность проблемы	6
Глава 1. Клозапин и патогенетические механизмы его токсических эффектов при острых отравлениях	9
1.1. Общая характеристика нейролептиков	9
1.2. Характеристика клозапина	10
1.2.1. Общая характеристика атипичных нейролептиков	10
1.2.2. История создания и внедрения клозапина в клиническую практику	11
1.2.3. Химическая структура, метаболизм клозапина	11
1.2.4. Фармакокинетические и фармакодинамические особенности клозапина	13
1.2.5. Побочные эффекты при применении клозапина	14
1.2.6. Взаимодействие клозапина с другими веществами	15
1.3. Острые отравления клозапином	16
1.3.1. Эпидемиология острых отравлений клозапином	16
1.3.2. Клинические симптомы острых отравлений клозапином и патогенетические механизмы, обуславливающие их появление	18
1.3.3. Морфологические изменения в органах при острых отравлениях клозапином	19
1.4. Химико-токсикологическое определение клозапина	21
1.4.1. Методы изолирования клозапина из биологического материала	21
1.4.2. Обнаружение клозапина методом ТСХ	22
1.4.3. Обнаружение клозапина методом УФ-спектрометрии	23

1.4.4. Обнаружение клозапина методом ИК-спектроскопии.....	23
1.4.5. Обнаружение клозапина с применением современных физико-химических методов	24
Глава 2. Материал и методы исследования.....	27
Глава 3. Гистоморфологические изменения во внутренних органах при отравлении клозапином	45
3.1. Анализ патологических изменений в легких после отравления клозапином и его комбинацией с этанолом	45
3.1.1. Качественный анализ патологических изменений в легких после отравления клозапином и его комбинацией с этанолом.....	45
3.1.2. Результаты морфометрического анализа ткани легких при отравлении клозапином и его комбинацией с этанолом	60
3.2. Гистоморфологические изменения в сердце при отравлении клозапином.....	69
3.3. Гистоморфологические изменения в почках при отравлении клозапином.....	73
3.4. Гистоморфологические изменения в печени при отравлении клозапином.....	78
Глава 4. Судебно-химическое определение клозапина и его метаболитов в сыворотке крови и гомогенатах органов крыс	82
Заключение	109
Практические рекомендации.....	111
Список использованной литературы	112