**Решетников, Андрей Валентинович.**

## Получение эффективных фотосенсибилизаторов на основе порфиринов и хлоринов, содержащих длинноцепные β-оксиалкильные заместители : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.10. - Москва, 1999. - 164 с.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Решетников, Андрей Валентинович

терапии рака

1.2. водорастворимые производные порфиринов

1.2.1. "ФОТОФРИН И". История создания, получение и химический состав

1.2.2. Другие тетрапирролы с порфириновым типом макроцикла

1.2.2.1. Водорастворимые производные порфиринов, содержащие разнообразные ионизированные группы

1.2.2.2. Водорастворимые производные порфиринов, содержащие ковалентно связанные остатки аминокислот

1.2.2.3. Водорастворимые производные порфиринов, содержащие ковалентно связанные остатки Сахаров

1.2.2.4. Водорастворимые производные порфирин-нуклеозидов

1.2.2.5. Водорастворимые конъюгаты порфиринов с прочими биомолекулами

1.3. водорастворимые производные хлоринов и бактериохлоринов

1.3.1. Производные хлоринов и бактериохлоринов, содержащие разнообразные ионизированные группы

1.3.2. Производные хлоринов и бактериохлоринов, содержащие ковалентно связанные остатки аминокислот

1.3.3. Производные хлоринов и бактериохлоринов, содержащие ковалентно связанные остатки Сахаров

1.3.4. Производные хлоринов и бактериохлоринов с нуклеозидами

1.3.5. Конъюгаты хлоринов и бактериохлоринов с прочими биомолекулами

1.4. Патенты в области водорастворимых тетрапиррольных фотосенсибилизаторов для ФДТ

1.4.1. Производные порфиринов

1.4.1.1. "ФОТОФРИН II"

1.4.1.2. Другие ФС порфиринового ряда

1.4.2. Производные хлоринов и бактериохлоринов

1.5. Заключение

2.обсуждение результатов

2.1. Синтез производных дейтеропорфирина-1Х, содержащих в боковых заместителях гидроксигруппу, отдаленную от макроцикла на 3 углеродных атома

2.1.1. Синтез монозамещенных изомерных 1-гидроксиэтильных производных дейтеропорфирина-1Х

2.1.2. Синтез монозамещенных изомерных 1-метил-2-ацетил-3-оксобутильных производных дейтеропорфирина-1Х

2.1.3. Синтез дизамещенных 1-метил-2-ацетил-3-оксобутильных производных дейтеропорфирина-1Х

2.1.4. Получение порфиринов, содержащих 1-метил-З-оксобутильные заместители

2.1.5. Восстановление порфиринов, содержащих 1-метил-З-оксобутильный периферический заместитель

2.2. синтез триметилового эфира 2-дезвинил-2-(1-метил-3-ацетоксибутил)хлорина е6

2.2.1. Присоединение ацетилацетона к хлоринам

2.2.2. Синтез триметилового эфира 2-дезвинил-2-(1-метил-2-ацетил-3-оксобутил)хлорина е6

2.2.3. Синтез триметилового эфира 2-дезвинил-2-(1-метил-3-оксобутил)-хлорина еб(ЬХХ1)

2.2.4. Синтез производных хлорина еб, содержащих 2-(1-метил-3-(ацет)оксибутильный)-заместитель

2.3. получение водорастворимых форм синтезированных фотосенсибилизаторов

2.4. Сравнение влияния вида, количества и положения 3-х типов заместителей на свойства ФС

2.4.1. Определение коэффициента распределения (Кр) между н-октанолом и фосфатным буфером, рН 7,4

2.4.2. Оценка цитЬтоксической и цитофототоксической активности ряда синтезированных ФС

2.4.3. Предположения о влиянии вида, количества и положения 3-х типов заместителей на свойства синтезированных ФС

2.5. Получение липосомного препарата 2,4-ди(1-метил-3-гидрокси)бутил-дейтеропорфирина-IX, изучение его состава и свойств

3. экспериментальная часть

4.вывод ы

5. литература

144