



## **ПЕФЛОКСАЦИН - ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЙ ПРЕПАРАТ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ**

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

В решении проблемы создания современных средств борьбы с бактериальными инфекциями важное место принадлежит препарат фторхинолонового ряда. По уровню активности и спектру антибактериального действия производные этого класса превосходят все имеющиеся химиотерапевтические средства, в том числе существующие пероральные антибиотики и цефалоспорины третьего поколения.

Пефлоксацин один из препаратов фторхинолонового ряда, создание которых открыло новые перспективы в клиническом лечении инфекций.

### **ПРЕИМУЩЕСТВА**

Пефлоксацин, активно ингибируя бактериальную ДНК-гиразу, обладает оптимальной фармакокинетикой при парентеральном и пероральном применении, всасывается более чем на 90% и имеет длительный период полувыведения из организма (обладает пролонгированным действием). Препарат пефлоксацин успешно применяется в медицинской практике для лечения широкого круга бактериальных инфекций человека колибактериозов, сальмонеллезов, пастереллезов, гемофилезов, стрептококковых, стафилококковых и других бактериальных инфекций, в том числе особо опасных.

### **СУТЬ РАЗРАБОТКИ**

В Институте органического синтеза УрО РАН совместно с организациями соисполнителями разработана оригинальная технологии получения пефлоксацина на основе доступного отечественного сырья, которая защищена Патентами РФ N 1766921 (1993 г.) и 2052454 (1996 г.).

Препарат пефлоксацин успешно прошел все стадии доклинического и клинического изучения, разработана его лекарственная форма в виде таблеток, получено разрешение МЗ РФ на промышленный выпуск препарата (Приказ министра здравоохранения N 59 от 14.03.95). Разработана научно-техническая документация, технология получения пефлоксацина освоена Научно-инженерным центром СО РАН (г. Волгоград). Проведена оптимизация отдельных стадий технологической схемы, разработаны методики аналитического контроля качества полупродуктов и субстанции пефлоксацина. Осуществлен монтаж технологического оборудования, проведены пуско-наладочные работы, осуществлен выпуск опытных партий полупродуктов и субстанции пефлоксацина.

### **КОММЕРЧЕСКИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ**

Заключение лицензионных соглашений по передаче технологии и "ноу-хау" заинтересованным химико-фармацевтическим предприятиям. Продажа субстанции и готовой лекарственной формы пефлоксацина.

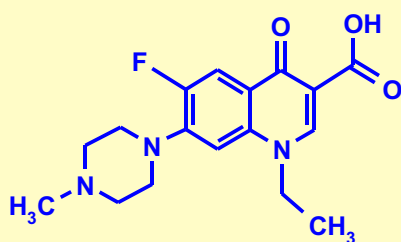
# Highly active antibacterial agent of new generation PEFLOXACINE

Pefloxacin is a synthetic antimicrobial agent with a wide range of bactericidal action towards Gram-positive and Gram-negative microorganisms, including those resistant to the other antibiotics.

## COMMERCIAL PROPOSALS

The conclusion of license agreements on transfer of technology and "know-how" to the interested pharmaceutical enterprises. Selling the substance and the dosage form of Pefloxacin.

## ПЕФЛОКСАЦИН



Синтетический противомикробный препарат с широким спектром бактерицидного действия в отношении грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов, в том числе устойчивых к другим антибиотикам.

### Показания к применению:

- инфекции респираторного тракта
- инфекции уха, горла и носа
- брюшные инфекции
- инфекции мочевыводящих путей
- инфекции в гинекологии
- инфекции костей и суставов
- инфекции кожи
- менингеальные инфекции и другие.



## СИНТЕЗ ПЕФЛОКСАЦИНА



ФРАГМЕНТ ОДНОГО ИЗ МОДУЛЕЙ  
УСТАНОВКИ СИНТЕЗА  
ПЕФЛОКСАЦИНА

ОПЫТНЫЙ ЗАВОД РАН  
ВОЛГОГРАД, 2004 г.

### Контактная информация:

Россия, 620219, г. Екатеринбург, ГСП 147,  
ул. С. Ковалевской/Академическая, 22/20,  
тел./ факс: +7 (343) 374-11-89, 369-30-58,  
E-mail: [charushin@ios.uran.ru](mailto:charushin@ios.uran.ru)