

Доказанная инволюция  
фиброза печени

БИИРИН

# Гепатит и фиброз: статистика

- вирусными гепатитами инфицировано 5% населения
- даже после эффективной противовирусной терапии сохраняется риск фиброза
- фиброз печени разных стадий диагностируется у 7% пациентов после 45 лет

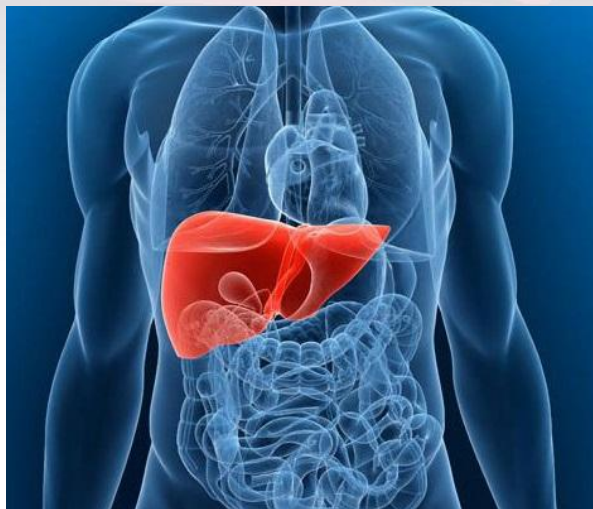


World Health  
Organization

# Угрозы фиброза печени

- прогрессирующее и переход в цирроз
- вследствие цирроза – застой крови в системе воротной вены
- варикозное расширение вен пищевода
- кровотечения с угрозой для жизни
- асцит, печеночная недостаточность с необратимым сценарием\*

# Биирин: новая надежда



Цирроз печени считали неизлечимым, пока не были досконально изучены молекулярные механизмы его возникновения и развития.

Международные исследования подтверждают, что при условии системного подхода к лечению можно добиться регресса фибротических изменений, полноценно восстановить структуру и функции печени.[1,2].

Для лечения фиброза и цирроза печени создан БИИРИН – уникальный натуральный комплекс растительных пептидов и наночастиц металлов, который подтвердил свою эффективность.

1.Cheng Chi, Xiao-ya Liu, Fei Hou, Xiao-zheng Yu, Chun-yun Li, Li-jian Cui, Rui-xia Liu, Cheng-hong Yin. Herbal compound 861 prevents hepatic fibrosis by inhibiting the TGF- $\beta$ 1/Smad/SnoN pathway in bile duct-ligated rats. BMC Complement Altern Med. 2018; 18: 52. 2.Song X., Liu W., Xie S., Wang M., Cao G., Mao C., et al. (2013). All-transretinoic acid ameliorates bleomycin-induced lung fibrosis by downregulating the TGF-beta1/Smad3 signaling pathway in rats. Lab. Invest. 93 1219–1231.

# Возвращение будущего

**БИИРИН – это натуральный комплекс растительных пептидов и наночастиц металлов, который подтвердил свою эффективность в коррекции фибротических изменений в печени.**



# Механизм действия

## Биирин действует комплексно:



- разрушает очаги цирроза на микроуровне
- предотвращает развитие новых фибротических волокон
- очищает печень от мертвых клеток
- способствует регенерации печеночной ткани
- профилактирует онкотрансформацию клеток печени

# Механизм действия



# Клинический опыт

Биирин способствует снижению экспрессии TGF- $\beta$ 1 и обеспечивает печень необходимыми условиями для регресса фибротических волокон.[1].

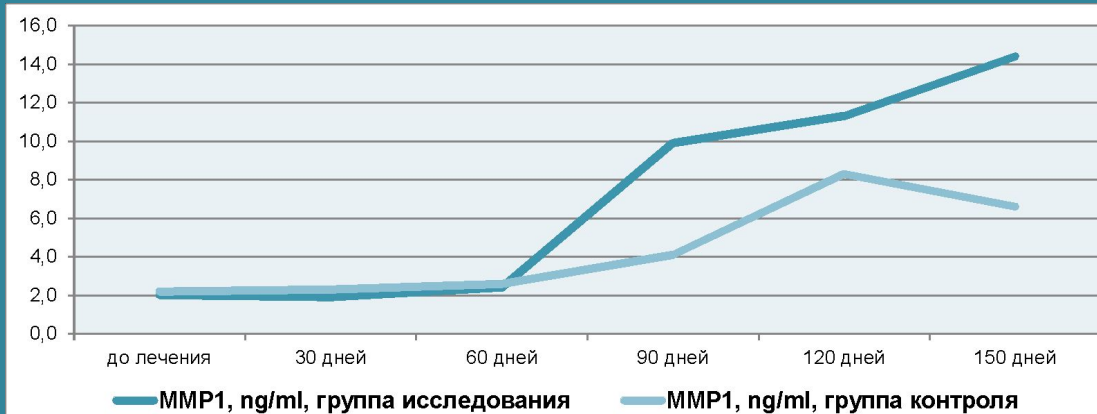


1.А.М.Печинка, А.С.Карданов. Роль антифибротической терапии в лечении хронических гепатитов. Новости медицины и фармации - № 11 (663) - 2018 - С. 6–8



# Клинический опыт

Биирин индуцирует активацию матриксной металлопротеиназы MMP-1 – ключевого антифибротического фактора при циррозе печени.[1].



1.А.М.Печинка, А.С.Карданов. Роль антифибротической терапии в лечении хронических гепатитов. Новости медицины и фармации - № 11 (663) - 2018 - С. 6–8

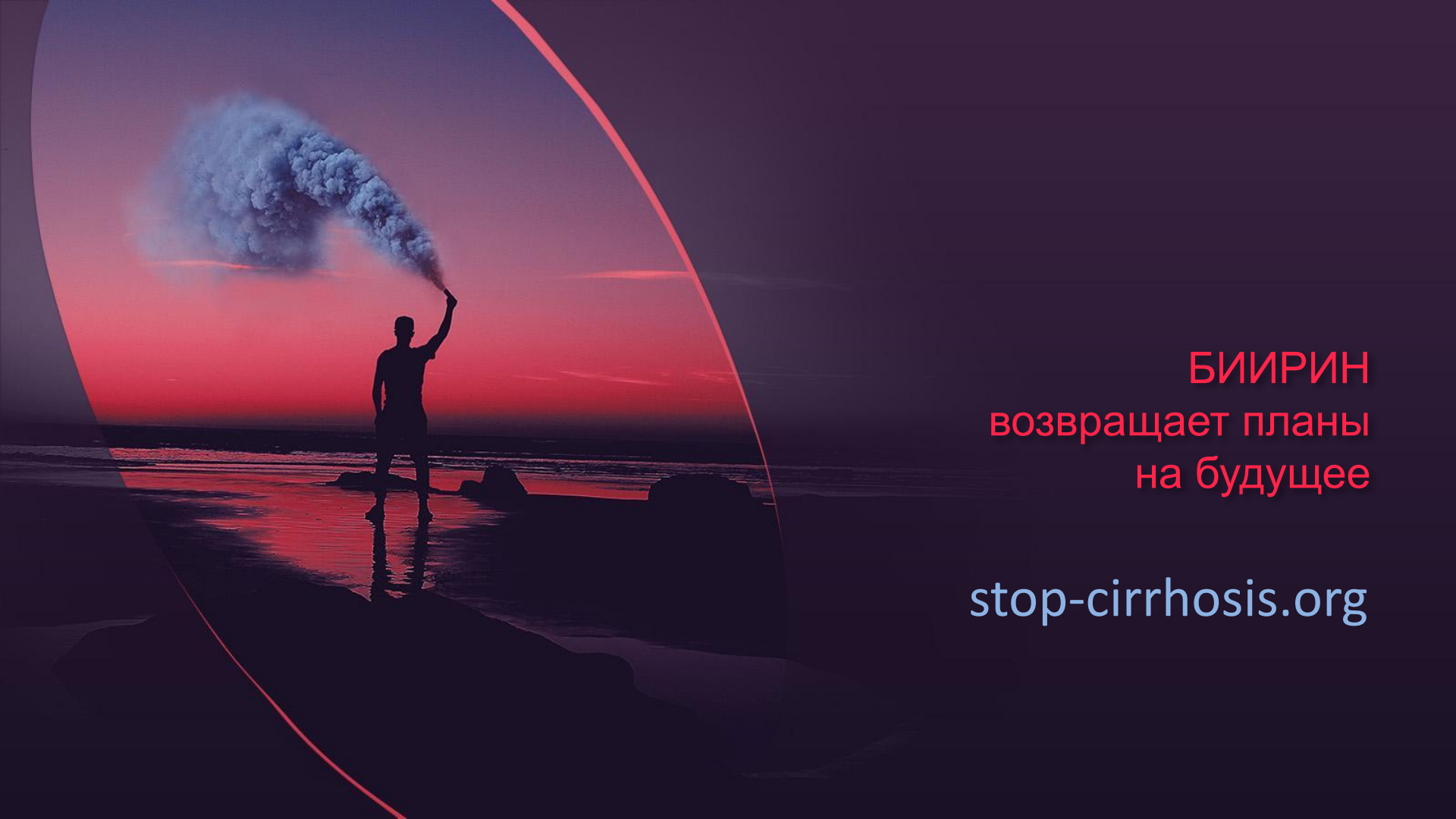
# Биирин: ключевой момент



На пути к восстановлению полноценной работы печени пациент проходит 5 этапов, ключевой из которых – антиколлагеновая фаза.

Во время этой фазы обеспечиваются необходимые условия для регенерации печеночной ткани.

Посредством торможения TGF- $\beta$ 1 и активации MMP-1 Биирин разрывает патологический каскад фиброза и дает начало восстановлению печени.



БИИРИН  
возвращает планы  
на будущее

[stop-cirrhosis.org](http://stop-cirrhosis.org)