## ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ПЕЧЕНИ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ (краткое сообщение)

## Артеменко М.В.

## Курский государтсвенный технический университет

- В процессе структурно-параметрической идентификации алгебраических моделей методом группового учета аргументов связей между концентрациями в крови ряда биохимических показателей при развитии патологических процессов в печени были выявлены следующие закономерности:
- 1. □У здорового организма отношение скоростей изменений концентраций в крови ферментов АСТ и АЛТ прямо пропорционально концентрации холестерина.
- 2. □У здорового организма скорость изменений отношений концентраций в крови ферментов АСТ и АЛТ прямо пропорционально скорости изменения концентрации холестерина.
- 3. □При циррозе печени скорость изменений упомянутых показателей обратно пропорциональна скорости изменения концентрации холестерина в крови.
- 4. □В случае цирроза печени отношение скоростей изменения концентраций в крови ферментов АСТ и АЛТ обратно пропорционально произведению концентрации холестерина на корень квадратный из концентрации АЛТ.

Общий вывод (закон) - "Развитие патологических процессов в печени вызывает изменение влияния концентрации холестерина в крови на отношение скоростей изменения концентраций в крови ферментов АСТ и АЛТ с прямопропорционального (у здорового человека) на обратно-прорциональное (у больного циррозом)".