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)".