

Яскевич К. В., Ракоть А. Г.

ФАРМАКОДИНАМИКА АНАБОЛИЧЕСКИХ СТЕРОИДОВ

Научный руководитель ассист. Качура Е. Г.

Кафедра фармакологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Цель: изучить механизм действия, физиологические, биохимические и побочные эффекты воздействия анаболических стероидов на организм человека

Материал и методы. В данной работе изучали изменения биохимических и гормональных показателей крови у здорового человека во время и после курса приёма анаболических стероидов. Молодой человек принимал анаболические стероиды в течение 1-ого года, при этом он посещал тренажёрный зал. Курс состоял из 4 этапов, между этапами был перерыв 2 месяца. Продолжительность этапов составила 6 месяцев, в это время молодой человек принимал следующие препараты: метандростенолон, тестостерон энантат, нандролон, болденон, станозолол, тренболон и туринобол.

Выводы:

1. До приема препаратов все изучаемые показатели были в пределах нормы. После приема анаболических стероидных препаратов были выявлены изменения некоторых показателей, которые отражают изменения белковых показателей.

2. Активность общей креатинкиназы выросла в 1,6 раза, а аланиновой трансаминазы (АлТ) и аспарагиновой трансаминазы (АсТ) в 2,6 раза и 1,4 раза соответственно. Другие изучаемые показатели были в пределах нормы.

3. Во время приёма анаболических стероидов увеличился уровень тестостерона и эстрадиола в плазме крови, а уровень фолликулостимулирующего и лютеинизирующего гормонов, напротив, снизился.

4. После прекращения приёма анаболических стероидов все показатели пришли в норму в течение трех месяцев.

5. По словам молодого человека после приема определенных препаратов наблюдались изменения его самочувствия. После приема тестостерона энантата наблюдалось: поднятие настроения, насыщенные яркие сны, прилив сил и энергии, быстрое восстановление после физической нагрузки. После приема тренболон: агрессия, бессонница, акне. После приема нандролон: депрессия, сонливость, но при этом наблюдался значительный прирост массы.