

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Бурова, С. А. Актиномикоз женских половых органов / С. А. Бурова // Лечащий врач. — 2004. — № 10. — С. 26–28.
2. Мирзабалаева, А. К. Актиномикоз половых органов у женщин: эпидемиология, этиология, патогенез / А. К. Мирзабалаева // Проблемы медицинской микологии. — 2000. — Т. 2, № 2. — С. 11–16.
3. Сутеев, Г. О. Актиномикоз / Г. О. Сутеев. — М.: МЕДИЗ, 1951.

УДК 61:796+612.127.2

### АНТИГИПОКСАНТЫ В СПОРТИВНОЙ МЕДИЦИНЕ

Мозоль Ю. В., Мельниченко М. Н.

Научный руководитель: преподаватель-стажер Н. В. Бородовская

Учреждение образования

«Гомельский государственный медицинский университет»

г. Гомель, Республика Беларусь

#### *Введение*

Гипоксия (от гипо... и лат. *oxxygenium* — кислород) (кислородное голодание) — пониженное содержание кислорода в организме или отдельных органах и тканях.

Проблема гипоксии является актуальной для людей, которые активно занимаются спортом, потому что они переносят большие физические нагрузки, что сопровождается большим потреблением кислорода мышечными тканями. Для устранения гипоксических состояний и с целью повышения адаптации к физическим нагрузкам у спортсменов целесообразно применение антигипоксантов.

#### *Цель*

Изучить влияние антигипоксантов на организм спортсменов.

#### *Обсуждения*

Антигипоксанты — препараты неистощающего механизма действия, снижающие потребности клеток в кислороде и пролонгирующие их жизнеспособность при кислородном голодании. В. М. Виноградов (1973) выделил 2 основные группы антигипоксантов: улучшающие кислород-транспортную функцию крови и сохраняющие энергетический статус клетки.

Действие антигипоксантов носит поливалентный характер. Наряду с основным эффектом повышения коэффициента полезного действия тканевого дыхания за счет подавления нефосфорилирующих, в том числе свободно радикальных видов окисления наблюдается экономизация кислорода, защищаются структуры мембран и ферменты антиоксидантной системы, активизируется утилизация лактата. Антигипоксанты оказывают защитное действие за счет нормализации метаболизма и состояния нейрогуморальной системы, снижения основного обмена, улучшения шунтирования дыхательной цепи и гликолиза, функционирование глюкозо-лактатного шунта и сопряжение активности АТФ-азы, прямого стимулирующего действия на механизмы памяти. Антигипоксанты применяются в спортивной медицине в качестве средства ускорения восстановления физической работоспособности после истощающих нагрузок. Действие препаратов реализуется через метаболические циклы, обеспечивая экономичность их функционирования (антигипоксанты: бемитил, амтизол, цитохром-с).

Бемитил — производное меркаптобензимидазола — активный антигипоксант. Он активизирует синтез и активность ферментов глюконеогенеза. Бемитил снижает потребление кислорода тканями, теплопродукцию. Он стимулирует синтез РНК, белков, в том числе митохондриальных, процессы окислительного фосфорилирования и образования АТФ; повышает активность антиоксидантных ферментов (супероксиддисмутазы, каталазы). Амтизол повышает активность гексокиназы и малатдегидрогеназы, способствует использованию лактата и пирувата и устраняет избыток ионов водорода в цитозоле клеток. Препарат способствует увеличению синтеза АТФ, снижает потребление кислорода, тормозит процессы липолиза, поддерживая нормальную структуру клеточных и субклеточных мембран,

способствует диссоциации гемоглобина, обеспечивая лучшую доставку кислорода тканям.

Цитохром-С (цитомак) — ферментный препарат, который осуществляет перенос электронов на одном из последних этапов дыхательной цепи, тем самым активизирует ее, снижая выраженность гипоксии.

В. Н. Голубев, Ю. Н. Королев, П. В. Родичкин (1994) показали, что применение бемитила с целью повышения работоспособности спортсменов высших квалификаций в группе спортсменов-тяжелотлетов выявило его положительное влияние на показатели системы управления движениями: время поиска отдельной двигательной единицы (ДЕ), латентные периоды сокращения и расслабления мышцы, время максимального сокращения, миономерию в покое и при максимальной статической нагрузке.

И. И. Козловским (1994) в экспериментах, проделанных на белых крысах, установлено, что бемитил и амтизол в дозе 50 мг/кг уменьшает сродство гемоглобина к кислороду. Данный эффект имеет положительное значение при гипоксии, так как облегчают диссоциацию оксигемоглобина и увеличивает объемное поступление кислорода к тканям.

#### **Вывод**

Применение антигипоксантов в спортивной медицине имеет широкие перспективы, поскольку они нормализуют основу жизнедеятельности клетки — ее энергетику, определяющую все остальные функции. Большинство антигипоксантов характеризуется малой токсичностью и хорошо совмещается с другими средствами терапии.

#### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Антигипоксанты (актопротекторы) в фармакологии спорта / Э. С. Питкевич [и др.]. — Мн., 2006.

**УДК: 616-036.88**

## **РАЗРЕШЕННАЯ СМЕРТЬ ИЛИ УБИЙСТВО**

**Мосейкова О. М.**

**Научный руководитель: к. м. н., доцент В. Н. Бортновский**

**Учреждение образования**

**«Гомельский государственный медицинский университет»**

**г. Гомель, Республика Беларусь**

Согласно Библии, человеческая жизнь является высочайшим даром Бога, начало и конец которой находятся только в Его руках (Иов, 12, 10).

Те моменты нашей жизни, которые связаны с ее началом и концом, а также моменты бессилия, боли и испытаний сокрывают в себе уникальную таинственность и составляют тайну, которая требует благоговейного отношения со стороны родственников, врачей и всего общества.

Все то, что христиане называют «христианской кончиной», как об этом говорится в церковной молитве, для древних греков имело наименование «эвтаназии». Это греческое слово, ставшее международным термином, является составным. Оно состоит из прилагательного «ευ», т. е. «благой», или «добрый, красивый, доблестный, благородный» и слова «θανατος», что значит «смерть».

Сегодня принято считать, что смысл эвтаназии заключается в том, что врач или кто-либо другой полагает конец жизни больного прямым или косвенным образом из-за «сочувствия», «облегчения от болей» или же удовлетворяет желание больного умереть, как говорят, будто бы «достойной смертью». Но такой взгляд, основанный на подмене веры в Бога и любви к Нему и к ближнему утилитаризмом и рационализмом, в корне противоречит христианским убеждениям. С христианской точки зрения человек не имеет права на то, чтобы «прерывать» (а, точнее, *обрывать*), будь то прямо или косвенно, свою или чужую жизнь. Человеческая жизнь не является чем-то таким, что при-