

## СЕЛЕН (SE)

НА ЖИВЫЕ СУЩЕСТВА ДЕЙСТВИЕ СЕЛЕНА ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В АНТИОКИСЛИТЕЛЬНОМ ЭФФЕКТЕ, НЕЙТРАЛИЗАЦИИ СВОБОДНЫХ РАДИКАЛОВ ИЛИ ПЕРОКСИДОВ, ОБРАЗОВАНИИ ЧАСТИ ФЕРМЕНТА ГЛУТА-ТИОН-ПЕРОКСИДАЗЫ, МВ КОТОРОЙ СОСТАВЛЯЕТ 75000—90000 UD И КОТОРАЯ СОДЕРЖИТ СЕЛЕН В ФОРМЕ СЕЛЕН-ЦИСТЕИНА. ЭТОТ ФЕРМЕНТ УМЕНЬШАЕТ КОЛИЧЕСТВО ОРГАНИЧЕСКИХ ПЕРОКСИДОВ И ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, ИСПОЛЬЗУЯ ДЛЯ КАТАЛИЗАЦИИ ВОССТАНОВЛЕННЫЙ ГЛУТАТИОН (GSH) И ЯВЛЯЯСЬ ПЕРВЫМ МЕТАЛЛОФЕРМЕНТОМ, В КОТОРОМ БЫЛ ОБНАРУЖЕН КОМПОНЕНТ СЕЛЕНА.

ТАКЖЕ СЕЛЕНСОДЕРЖАЩИЕ МЕТАЛЛОФЕРМЕНТЫ НАХОДЯТСЯ В БЕЛКАХ ОПРЕДЕЛЕННЫХ БАКТЕРИЙ, ГДЕ СЕЛЕН (SE) ЯВЛЯЕТСЯ ЧАСТЬЮ ДЕГИДРОГЕНАЗЫ, ГЛИЦИНА РЕДУКТАЗЫ И ГИДРОЛАЗЫ НИКОТИНОВОЙ КИСЛОТЫ, ДЛЯ ЧЕГО ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ОПРЕДЕЛЕННЫЕ ПИВНЫЕ ДРОЖЖИ, ОБОГАЩЕННЫЕ ЭТИМ ОЛИГОЭЛЕМЕНТОМ.

НЕДОСТАТОК СЕЛЕНА В ОРГАНИЗМЕ ВЫЗЫВАЕТ ЭНДЕМИЧЕСКУЮ КАРДИОМИОПАТИЮ, ИЛИ БОЛЕЗНЬ КЕШАНА, У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА, ЧТО ВЛЕЧЕТ ЗА СОБОЙ СЕРДЕЧНУЮ АРИТМИЮ И МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К СМЕРТИ. ДРУГИМ ЗАБОЛЕВАНИЕМ, СВЯЗАННЫМ С НЕДОСТАТКОМ СЕЛЕНА, ЯВЛЯЕТСЯ БОЛЕЗНЬ КАШИНА-БЕКА, ВЫЗЫВАЮЩАЯ ИЗМЕНЕНИЯ В РОСТЕ КОСТНОЙ ТКАНИ И МЫШЕЧНУЮ АТРОФИЮ С ПОСЛЕДУЮЩИМИ ОСТЕОАРТИКУЛЯРНЫМИ ДЕФОРМАЦИЯМИ. ЭТИ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЭНДЕМИЧНЫ В КИТАЕ.

ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА: АМПУЛЫ, СОДЕРЖАЩИЕ 15—50 МГ SE (ОДНОГО ИЛИ В КОМБИНАЦИИ С ДРУГИМИ ОЛИГОЭЛЕМЕНТАМИ ИЛИ АНТИОКСИДАНТАМИ).