Терив П.С., Холод Д.А., Шкурупий Д.А., Рябушко М.М. **Недостаточность цинка при критических состояниях**Высшее государственное учебное заведение Украины «Украинская медицинская стоматологическая академия»,

# г. Полтава, Украина

## Вступление.

Цинк является одним из эссенциальных микроэлементов, обеспечивая процессы, связанные с усиленным клеточным делением, метаболизмом нуклеиновых кислот и синтезом белков. Помимо регуляции клеточного цикла, цинк обладает мембраностабилизирующим эффектом, иммуномодулирующим действием, а так же является компонентом около 200 металлоферментов. Нарушение трофики кишечной стенки, неизменно сопровождающие критические состояния, ведет к нарушению метаболизма цинка, вызывая депрессию цинк-зависимых механизмов гомеостаза.

#### Цель.

Анализ литературных данных касательно оптимизации энтерального питания препаратами цинка у реанимационных больных.

# Результаты и их обсуждения.

Лечение больных в условиях отделений анестезиологии и интенсивной терапии (ОАИТ) обычно сопровождается нарушением трофического статуса в результате стимуляции симпатического отдела вегетативной нервной системы, централизации кровообращения, ишемии, гипоксии, респираторных нарушений, изменений кислотно-основного состояния, истощения иммунных присоединения бактериальных механизмов защиты, осложнений, вынужденного положения тела, гиподинамии и нефизиологичности клинического питания. Вследствие этого, около 50% таких пациентов имеют гастроинтестинальную недостаточность и синдром мальабсорбции, что значительно ухудшает исход основного заболевания, повышает риск госпитальной инфекции, длительность системной воспалительной реакции, искусственной вентиляции легких и, соответственно - сроки пребывания в ОАИТ.

При сравнении разных возрастных групп констатируется большая склонность к развитию дефицита цинка у новорожденных, что обусловлено высокими темпами основного обмена в данном возрасте и активными процессами роста и развития организма.

Предотвратить развитие гастроинтестинальных поражений позволяет раннее сбалансированное энтеральное питание, которое должно быть начато в ближайшие 48 часов после развития данного критического состояния. Такая тактика позволяет раньше компенсировать гиперметаболические потери, снизить риск развития дистрофии слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта и нарушения ее барьерной функции, что предотвращает ухудшение усвоения нутриентов. У критических больных создаются условия для развития гастроинтестинальной недостаточности из-за нарушения нервной трофических регуляции моторики кишечника, поражений оболочки желудочно-кишечного тракта и, как следствие – возникновения ее воспаления и диарейного синдрома. В этом аспекте дополнительный интерес вызывает микроэлементное обеспечение таких больных, в частности – цинком. Согласно рекомендациямиям ВОЗ и ЮНИСЕФ 2004 года, основанных на рандомизированных клинических исследованиях, назначение цинка в дозе 5-20 мг в сутки на протяжении 10-14 дней уменьшает проявления диарейного синдрома. Такое действие цинка объясняется его способностью подавлять цАМФ-индуцируемую секрецию хлоридов в тонкой кишке опосредствованным влиянием на ионный транспорт через цинкподобные рецепторы.

Другим эффектом цинка является протекторное действие по отношению к слизистой оболочке желудочно-кишечного тракта за счет его роли в регуляции липидного обмена и стабилизации клеточных мембран.

Следует также отметить системные действия цинка. Он является регулятором системного воспаления, влияя на активность фагоцитов,

лимфоцитов, хемотаксис нейтрофилов. Цинк также способствует восстановлению нейтроцитов и влияет на скорость передачи нервного импульса.

### Выводы.

В лечении больных в условиях ОАИТ после стабилизации состояния и ликвидации шоковых реакций является обоснованным раннее энтеральное питание, сбалансированное не только по белкам, жирам и углеводам, но и по микроэлементному составу, в частности — по содержанию цинка, как системного биорегулятора.