

ИЗМЕНЕНИЯ NO-ЭРГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ОРГАНОВ ПОЛОСТИ РТА В УСЛОВИЯХ ГИПЕРГАСТРИНЕМИИ И ЕЕ КОРРЕКЦИИ МУЛЬТИПРОБИОТИКОМ

А.Н. Манько, препод., А.А. Сухомлин, препод.

Украинская медицинская стоматологическая академия. Полтава. Украина.

При некоторых заболеваниях органов пищеварения, таких как хронический атрофический гастрит, рак желудка и длительном применении ингибиторов протонной помпы развивается гипоацидитет. Известно, что длительное снижение желудочной секреции приводит к развитию гипергастринемии и дисбиоза органов желудочно-кишечного тракта (ЖКТ). Для коррекции последствий омепразол-индуцированного дисбиоза мы использовали мультипробиотик «Симбитер ацидофильный».

Эксперименты выполнены на 76 крысах-самцах весом 180-250 г. В течение 28 дней крысам внутрибрюшинно вводили ингибитор протонной помпы омепразол («Sigma», США) в дозе 14 мг/кг и перорально мультипробиотик «Симбитер» («О.Д. Пролисок», Украина) в дозе 0,14 мл/кг. В гомогенате мягких тканей пародонта и поднижнечелюстных слюнных желез определяли активность NOS и содержание нитритов – конечных продуктов обмена оксида азота (Nevel J.M., 1991).

В условиях длительного введения омепразола (28 дней) достоверно повышался уровень гастрина в 2,9 раза, и наблюдались патологические изменения в тканях пародонта и слюнных желез крыс. В тканях пародонта наблюдалось достоверное снижение активности NO-синтазы в 1,2 раза ($p < 0.05$) в сравнении с контролем. А в слюнных железах наблюдалось повышение активности NO-синтазы на 28 сутки в 1,4 раза ($p < 0.05$) по сравнению с контрольными животными. Нами установлено достоверное повышение содержания нитрит-аниона на 7, 14, 21 сутки введения омепразола в мягких тканях пародонта, а на 28 сутки его содержание в пародонте не изменялось по сравнению с контрольными крысами ($p < 0.05$).

В тканях слюнных желез содержание нитрит-аниона в условиях омепразол-индуцированной гипергастринемии повышалось на 28 сутки введения омепразола в 1,18 раза ($p < 0.05$) по сравнению с контрольными крысами.

Коррекция патологических изменений с использованием мультипробиотика «Симбитер ацидофильный» в тканях пародонта привела к повышению активности NO-синтазы в 3,28 раза и содержание нитрит-анионов в 3 раза ($p < 0.05$) в сравнении с животными без коррекции, а в тканях слюнных желез активность NO-синтазы повысилась в 1,18 раза ($p < 0.05$), а содержание нитрит-анионов достоверно не изменилось по сравнению с крысами без коррекции.

Итак, в условиях длительной омепразол-индуцированной гипергастринемии наблюдались изменения в активности NO-эргической системы органов полости рта. Применение мультипробиотика «Симбитер ацидофильный» способствовало нормализации NO-эргической системы в органах полости рта в условиях введения ингибитора протонной помпы.