

ДЕЙСТВИЕ НЕРОБОЛА НА ДИСТРОФИЮ ТКАНЕЙ ПАРОДОНТА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

*Н. Н. Прокопович, П. И. Ломонос, Л. С. Гунченко,
Л. М. Тарасенко (Полтава)*

Экспериментальную дистрофию тканей пародонта вызывали в одной серии опытов (37 крыс) кастрацией, а в другой (33 крысы) — травматизацией верхнего шейного симпатического узла. Действие неробола на дистрофию тканей пародонта было изучено на 50 животных.

Неробол — анаболический стероидный препарат. Он оказывает стимулирующее влияние на синтез белков в организме, ускоряет кальцификацию костей при остеопорозе. Неробол применяется при остеопорозе, замедленном образовании костной мозоли при переломах и других заболеваниях. Выпускается в Венгерской Народной Республике в таблетках по 0,005. Аналогичный препарат в таблетках по 0,001 под названием метандростенолон выпускается в нашей стране.

Опыты проводили на белых крысах-самцах весом 120—150 г. В каждой серии опытов было по 10 контрольных крыс, которым неробол не вводили; 6 крыс были интактными. У них дистрофию тканей пародонта не вызывали. Кастрацию производили под барбитуровым наркозом. Барбитур вводили внутривенно в виде 1,5% раствора в дозе 0,5 мл на 100 г.

При вызывании модели пародонтоза травматизацией верхнего шейного симпатического узла у животных асептически производили разрез по средней линии шеи. Тупым путем раздвигали мышцы. Вблизи места деления общей сонной артерии находили верхний шейный симпатический узел и в течение 3 минут слегка сдавливали его браншами анатомического пинцета. Рану зашивали.

Через 2 месяца после кастрации или травматизации верхнего шейного симпатического узла у подопытных крыс наблюдалась картина пародонтоза, которая выражалась в образовании патологических десневых карманов, рассасывании альвеолярного края и оголения корней моляров, а также в расшатывании и элиминации зубов.

Для изучения профилактического действия неробола на развитие дистрофических процессов в пародонте, вызываемых кастрацией или травматизацией верхнего шейного симпатического узла, вводили неробол под кожу в дозе 0,2 мг/кг 22 крысам (9 кастрированным и 13—после нанесения механического

раздражения на симпатический узел) ежедневно в течение 2 месяцев, начиная со второго дня после операции.

Другим крысам (18 кастрированных и 10— после травматизации симпатического узла) неробол вводили так же, как и в первой группе животных, но только через 2 месяца после операции, т. е. на фоне уже развившейся дистрофии пародонта.

На второй день после окончания введения неробола подопытных и контрольных животных забивали и производили осмотр мягких тканей пародонта. При этом отмечали наличие или отсутствие патологических десневых карманов и подвижность зубов. Затем, после мацерации мягких тканей 5% раствором едкого натрия, на скелетизированных челюстях определяли обнажение корней. Определение степени обнажения корней моляров и математическую обработку материала производили по методу Николаевой (1965).

Полученные данные свидетельствуют, что у кастрированных животных (контрольных) патологические десневые карманы встречались в 75,5% случаев, обнажение корней — в 50%, отсутствовали зубы в 4,4% случаев.

У кастрированных крыс, которым неробол вводили длительно (в течение 2 месяцев в дозе 0,2 мг/кг) сразу после кастрации, патологические карманы обнаружены в 25% случаев, отсутствие зубов — в 5,5% и обнажение корней — в 36,5% случаев. Неробол, вводимый кастрированным животным в той же дозе через 60 дней после кастрации на протяжении 2 месяцев, т. е. на фоне уже развившегося дистрофического процесса в пародонте, приводит к значительному снижению интенсивности его: патологические десневые карманы наблюдались в 12% случаев, отсутствие зубов — в 2,8% и обнажение корней — в 40,8% случаев.

После механического раздражения верхнего шейного симпатического узла (контрольные животные) десневые карманы обнаружены в 47,7% случаев, отсутствие зубов — в 5,5%, обнажение корней — в 46,7% случаев.

Длительное введение неробола (в течение 2 месяцев в дозе 0,2 мг/кг), начатое сразу после травматизации верхнего шейного симпатического узла, значительно ослабляет течение нейродистрофического процесса в пародонте: десневые карманы обнаружены в 25% случаев, обнажение корней — в 38,5%. Ни у одной из подопытных крыс не наблюдалась подвижность зубов или их элиминация.

Неробол, вводимый через 2 месяца после травматизации симпатического узла в течение 2 месяцев, также значительно ослабляет интенсивность дистрофического процесса.

Таким образом, на основании проведенных исследований мы установили, что применение неробола в дозе 0,2 мг/кг в течение 2 месяцев сразу после кастрации крыс уменьшает развитие дистрофии тканей пародонта. Препарат, вводимый кастрированным жи-

вотным через 60 дней после кастрации на протяжении 2 месяцев, т. е. на фоне уже развившегося дистрофического процесса в пародонте, приводит к значительному и закономерному снижению интенсивности его. Введение неробола крысам в течение 2 месяцев сразу после травматизации верхнего шейного симпатического узла значительно ослабляет течение нейродистрофического процесса в пародонте. Применение неробола спустя 60 дней после травматизации симпатического узла в течение 2 месяцев вызывает ослабление дистрофического процесса в пародонте.

ВЛИЯНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ РАССТРОЙСТВ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ НА ПАРОДОНТ КРЫС РАЗЛИЧНОГО ВОЗРАСТА, ПОЛУЧАВШИХ ОБЩИЙ ИЛИ КАРИЕСОГЕННЫЙ РАЦИОН

А. Д. Луканева (Одесса)

Мы исследовали состояние альвеолярного отростка в различные сроки развития экспериментального гипер- и гипотиреоза.

Для этого провели три серии опытов на 374 крысах линии Вистар. В первой серии изучали состояние пародонта у контрольных животных в возрасте 30, 60, 100, 180 и 450 дней, получавших в течение всей жизни обычный, полноценный рацион вивариума, а также у 100-дневных крыс, которые с 30-го дня жизни получали высокоуглеводный рацион (по С. А. Никитину и М. Г. Бугаевой, 1954). Во второй серии опытов у животных исследовали состояние пародонта после введения с общим рационом ингибитора щитовидной железы — 6-метилтиоурацила (6-МТУ) *, начиная с 30-го дня жизни, в течение 30, 70, 150 дней, а также у 100-дневных крыс, получавших с 30-го дня жизни кариеогенный рацион с добавлением 6-МТУ. В третьей серии у крыс изучали степень обнажения корней после введения с общим рационом препарата высушенной щитовидной железы — тиреоидина **, начиная с 30-го дня жизни, в течение 30, 70 и 150 дней, а также у 100-дневных крыс, которые с 30-го дня жизни находились на кариеогенном рационе с добавлением тиреоидина.

* 6-МТУ назначали из расчета 50 мг/100 г веса животного в сутки с 30-го по 45-й день жизни, затем — 25 мг/100 г веса животного до конца эксперимента.

** Тиреоидин назначали из расчета 30 мг/100 г веса животного в сутки в течение первых 15 дней, затем дозу уменьшали до половины исходной вплоть до конца эксперимента.