

групах не було виявлено. Величина ІТЗ у дослідних групах не відрізнялася, тоді як ІДС був вищий у групі з ожирінням у порівнянні із КГ, і становив  $1,4 \pm 0,33$  та  $1,0 \pm 0,19$ , відповідно. Проте варто зауважити, що індекси множинних дефектів у дослідних групах не перевищували порогові значення.

**Висновки:** У чоловіків з ожирінням відзначається суттєве погіршення морфологічних параметрів еякуляту, зокрема зростає кількість патологічних сперматозоїдів та індекс їхньої дефектності.

## **ОСОБЛИВОСТІ БУДОВИ МАЛИХ СЛИЗОВИХ СЛИННИХ ЗАЛОЗ ЯЗИКА В УМОВАХ КОМБІНОВАНОГО ВПЛИВУ ХАРЧОВИХ ДОБАВОК**

*Кока В.М.*

*Полтавський державний медичний університет.*

**Мета дослідження:** вивчити в експериментальних умовах особливості будови малих (слизових) слинних залоз язика в умовах комбінованого впливу комплексу харчових добавок нітрат натрію, нітрита натрію, понсо 4R впродовж чотирьох тижнів.

**Матеріали і методи:** дослідження проведено на 30 беспорідних білих щурах обох статей, вагою  $204 \pm 0,67$ г. Тварини, що приймали участь в експерименті, були розділені на три групи (по 10 тварин в кожній). Тварини першої групи (інтактні) отримували стандартизований гранульований корм і мали постійний доступ до питної води. Тварини другої та третьої груп окрім стандартного раціону отримували комплекс харчових добавок – нітрит натрію, Понсо R-4, нітрата натрію впродовж одного та чотирьох тижнів відповідно. Виведення тварин з експерименту здійснювалось шляхом введення в глибокий тіопенталовий наркоз (з розрахунку 200 мг/кг маси тіла), після чого проводилось вилучення язика. З фрагментів язика виготовляли традиційні гістологічні препарати та отримували зрізи, забарвлені толуїдиновим синім. Отримані результати опрацьовувались згідно загальноприйнятих правил варіаційної статистики.

**Результати.** Слизові слинні залози у інтактних тварин мали типову будову

для залоз даного типу і розташовувались переважно в прикореневій ділянці вздовж бічних поверхонь язика. Середній діаметр кінцевих відділів залоз склав  $55,7 \pm 2,89$  мкм ( $p=0,02$ ). В цих залозах частка паренхіми становила  $70 \pm 0,5\%$  ( $p=0,04$ ) і  $30 \pm 0,5\%$  ( $p=0,04$ ) стромы, що представлена сполучною тканиною.

Після додавання в раціон щурів комплексу харчових добавок впродовж одного тижня в слинних залозах спостерігалось значне розширення вивідних протоків і помітне збільшення діаметру кінцевих відділів. Згідно проведених морфометричних досліджень в слизових слинних залозах, в порівнянні з контрольною групою, збільшилась відносна кількість паренхіматозних компонентів. Даний показник склав  $86,97 \pm 0,71\%$  ( $p=0,03$ ) і відповідно зменшилась відносна кількість стромы –  $13,03 \pm 0,71\%$  ( $p=0,02$ ). При цьому відбулось збільшення середнього діаметру ацинусів –  $58,5 \pm 0,18$  мкм ( $p=0,02$ ).

У тварин третьої групи, в порівнянні з попередньою групою, зросла відносна кількість паренхіматозного компоненту -  $91,0 \pm 0,30\%$  ( $p=0,01$ ) і відповідно зменшилась кількість стромального –  $9,09 \pm 0,26\%$  ( $p=0,01$ ). В той же час мало місце суттєве зростання середнього діаметру ацинусів -  $62,44 \pm 0,96$  мкм ( $p=0,01$ ).

**Висновки.** 1) Введення в харчовий раціон піддослідних тварин комплексу харчових добавок впродовж 1 – 4 тижнів призводить до збільшення відносної кількості паренхіматозних компонентів за рахунок гіпертрофії кінцевих відділів слинних залоз. 2) Описані зміни в слинних залозах можуть бути наслідком стимуляції збільшеного слиновиділення комплексом харчових добавок.

## **SRA1 RS801460-POLYMORPHISM IS ASSOCIATED WITH PROLIFERATIVE TYPE OF BENIGN BREAST DISEASE WITH ATYPIA DEVELOPMENT**

*Kolnoguz A. V., Ataman O. V., Harbuzova V. Yu.*

*Sumy State University, Medical Institute*

**Introduction.** Proliferative type of benign breast disease (BBD) with atypia is a type of benign mammary conditions that has high breast cancer development risk.