



УДК: 613.81/613.84+612.345

## ВЛИЯНИЕ НИКОТИНОВОЙ ИНТОКСИКАЦИИ НА МОРФОЛОГИЮ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Ахтамов Азизбек Аваз ўғли.

Раджабов Ахтам Болтаевич

*Кафедра анатомии, клинической анатомии(ОХТА) Бухарского  
государственного медицинского института имени Абу Али ибн Сины.*

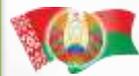
Цель исследования. Изучить морфологические и морфометрические изменения экзокринного и эндокринного аппарата поджелудочной железы у 9-месячных белых беспородных крыс при экспериментальной никотиновой интоксикации и оценить их патогенетическое значение.

Материалы и методы. Эксперимент проведён на 60 белых беспородных крысах, которые были разделены на контрольную (n=30) и экспериментальную (n=30) группы. Никотиновую интоксикацию моделировали путём пассивной ингаляции табачного дыма два раза в сутки в течение 30 дней. Забор препаратов поджелудочной железы осуществляли по завершении эксперимента. Для морфологического анализа применяли стандартные гистологические методы окраски. Морфометрические показатели оценивали с использованием световой микроскопии.

Результаты. У животных экспериментальной группы отмечалось статистически значимое снижение массы поджелудочной железы с  $0,91 \pm 0,04$  г до  $0,78 \pm 0,05$  г. В экзокринной части выявлено уменьшение площади ацинусов с  $9820 \pm 310$  мкм<sup>2</sup> до  $7140 \pm 280$  мкм<sup>2</sup>, а также снижение их среднего диаметра с  $41,3 \pm 1,8$  мкм до  $33,8 \pm 2,2$  мкм. Толщина апикальной зоны ацинарных клеток уменьшалась с  $3,4 \pm 0,2$  мкм до  $2,1 \pm 0,3$  мкм.

Со стороны протоковой системы наблюдалось расширение междольковых протоков с  $19,4 \pm 1,2$  мкм до  $27,5 \pm 1,4$  мкм, сопровождающееся увеличением степени десквамации эпителия до 52%. Эндокринный аппарат характеризовался уменьшением диаметра островков Лангерганса с  $132,0 \pm 6,0$  мкм до  $108 \pm 5$  мкм и снижением доли β-клеток с 62% до 49%.

Выводы. Никотиновая интоксикация приводит к развитию выраженных дистрофических и атрофических изменений в экзокринных и эндокринных структурах поджелудочной железы, что подтверждает её существенную роль в патогенезе токсической панкреатопатии.



## **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

- 1.Иванов, И.И. Поджелудочная железа: анатомо-физиологические аспекты. – Санкт-Петербург: Наука, 2019. – 256 с.
- 2.Орлов, П.Н. Никотин и его влияние на эндотелиальную функцию. – Журнал экспериментальной патологии, 2021, т. 15, № 3, с. 45–53.
- 3.Huang, J., Singh, P. Morphological effects of inhaled tobacco smoke on the pancreas. – Histology and Histopathology, 2022, vol. 37, no. 1, pp. 45–58.