



## **Русско-китайская научная конференция «Morphological patterns»**

14 ноября 2025 года в Воронежском государственном медицинском университете (ВГМУ) им. Н.Н. Бурденко состоялась русско-китайская онлайн-конференция, посвящённая актуальным вопросам морфологических исследований. Мероприятие вошло в программу III Международного научного форума «Морфологические аспекты фундаментальных и клинических исследований», который был приурочен к 100-летию Воронежского научного медицинского общества. Форум объединил на различных площадках представителей научных школ России, Китайской народной республики, Узбекистана и Таджикистана. Учёные-морфологи России и зарубежья в рамках форума обменивались результатами своей работы в области эмбриологии, регенеративной медицины, функциональной морфологии кожи, структурных особенностей злокачественного тканевого роста.

Международная конференция «Morphological patterns» была организована под эгидой Российско-Китайской ассоциации медицинских университетов (РКАМУ). С китайской стороны в мероприятии приняли участие аспиранты и сотрудники Чунцинского медицинского университета, а также представители Харбинского

медицинского университета, давнего партнёра ДВГМУ. На конференции были представлены доклады российских исследователей из Воронежского государственного медицинского университета им. Н.Н. Бурденко, Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова и Дальневосточного государственного медицинского университета. С приветственным словом к участникам и слушателям обратились начальник международного отдела ВГМУ им. Бурденко Кузнецова Марина Анатольевна и заведующий кафедрой гистологии ВГМУ Шишкина Виктория Викторовна. Ответную речь от лица китайских участников произнёс профессор кафедры акушерства и гинекологии Чунцинского медицинского университета Тин Ли Хань.



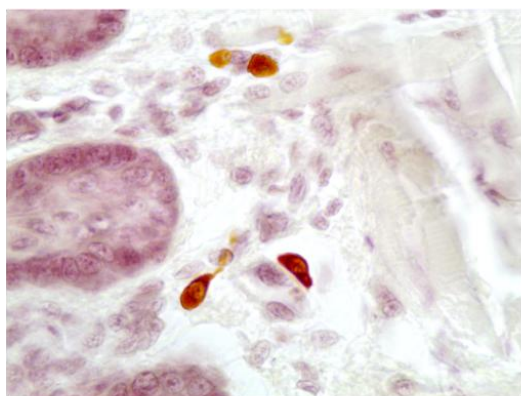
Дальневосточный государственный медицинский университет на конференции представляли преподаватель кафедры нормальной и патологической физиологии, м.н.с. ЦНИЛ ДВГМУ Гусев Илья Алексеевич и к.м.н., доцент кафедры нормальной и патологической физиологии Вдовенко Сергей Васильевич. Сотрудниками нашего университета был подготовлен доклад на тему «The effects of non-opiate analogue of leu-enkephalin to the structural parameters of mast cells of mature albino rats, subjected to the acute restraint stress» (Влияние неопиатного аналога лей-энкефалина на структурные показатели тучных клеток половозрелых белых крыс, подвергнутых острому иммобилизационному стрессу).

Экспериментальная работа демонстрирует вовлечённость структурных нарушений популяции тучных клеток в механизмы острого стресса и доказывает, что исследуемый пептид за счёт коррекции постстрессорных изменений мастоцитов может рассматриваться в качестве перспективного стресс-протективного средства.

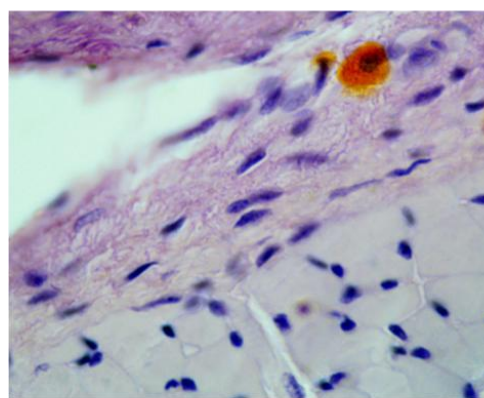


## Material and methods

**Histochemical staining of MC by Shubich method  
(modified by Vdovenko S.V., Gusev I.A., Tsimbalist N.A., 2023)**

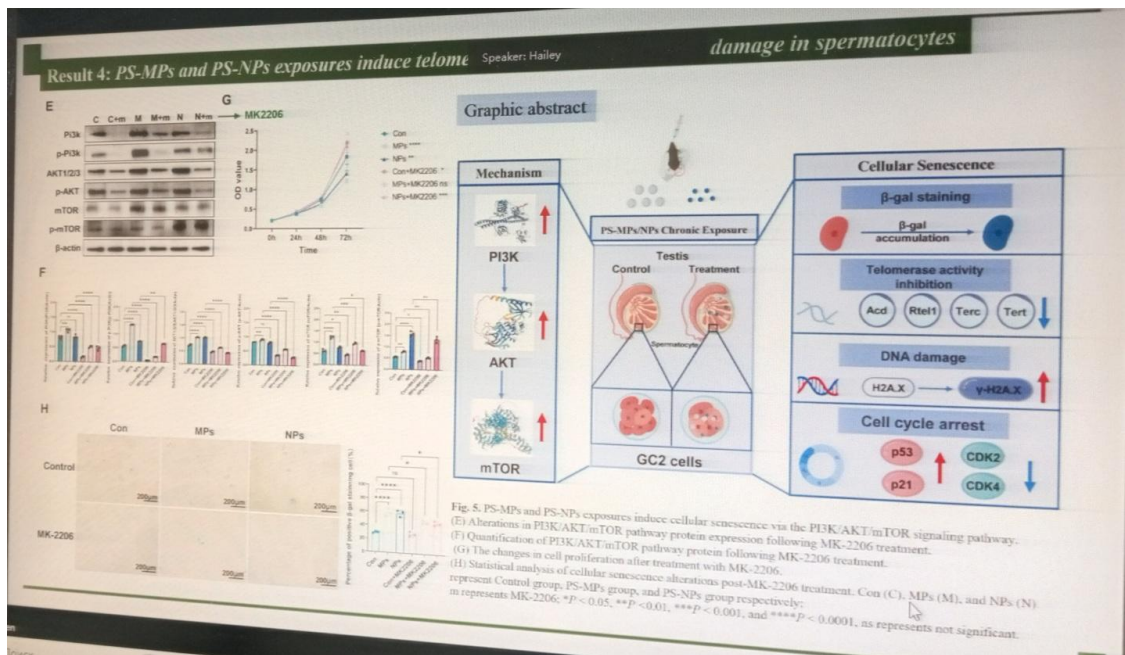


**MC without granules in the lamina propria of the mucous layer and in the submucous layer of the tongue. Magnification 10x100**

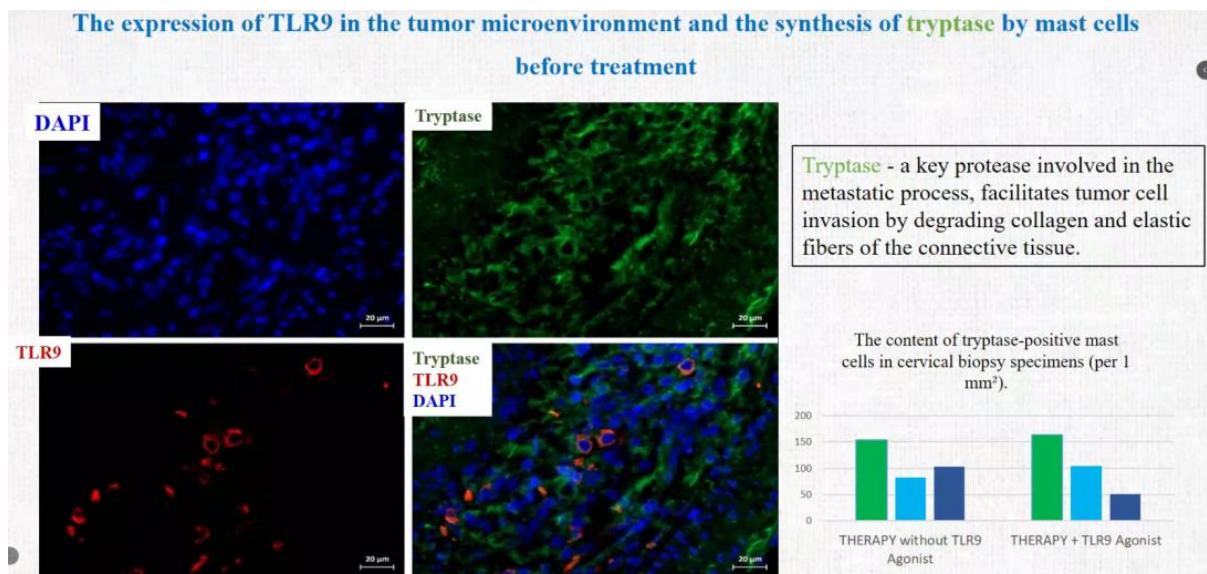


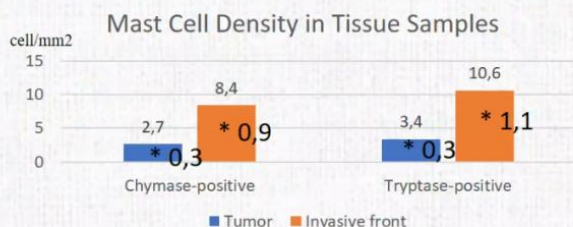
**The process of degranulation in the muscular layer of the tongue. Magnification 10x100**

В ходе конференции китайскими морфологами были представлены исследования в области тканевых и клеточных структурных нарушений, индуцируемых микро- и наночастицами пластика. Известно, что современный человек в среднем получает до 5 г микрочастиц пластика в неделю с пищей и воздухом. Накопление частиц пластика в тканях тела человека и их потенциальные эффекты являются малоизученной проблемой. Исследователями из Харбина и Чунцина создаются экспериментальные модели *in vivo* и *in vitro* для оценки воздействия частиц пластика на процессы пролиферации, апоптоза и аутофагии.



Доклады молодых учёных из Воронежа и Москвы на конференции «Morphological patterns» затрагивали вопросы онкоморфологии, структурных проявлений системного и локального воспаления, а также их взаимодействия. В частности, показана роль системы тучных клеток в микроокружении ряда опухолей женской репродуктивной системы, раскрыты потенциальные механизмы противоопухолевой терапии с применением инфузионной терапии озонированными растворами при моделировании новообразований *in vivo*.





Tryptase-Positive Mast Cells. IHC x400

Участники конференции выражают благодарность за возможность участия в конференции проректору по научной и международной деятельности ДВГМУ Елене Николаевне Сазоновой, а также начальнику отдела эксплуатации лекционных залов Салтыкову Алексею Александровичу.