

ния свидетельствуют о возможности использования раман-флюоресцентной спектроскопии в диагностике ангиомиолипомы.

Александрович Н. В. (Москва, Россия)

**КЛЕТКИ КАЩЕНКО—ГОФБАУЭРА В СТРОМЕ
ВОРСИН ПЛАЦЕНТЫ ЧЕЛОВЕКА НА РАННИХ СРОКАХ
БЕРЕМЕННОСТИ**

Aleksandrovich N. V. (Moscow, Russia)

**KASCHENKO—HOFBAUER CELLS IN THE STROMA
OF THE HUMAN PLACENTAL VILLI IN EARLY PREGNANCY**

Клетки Кашенко-Гофбауэра присутствуют в стро-
ме ворсин уже с 4-й недели после оплодотворения
и наблюдаются в стро-ме на всех стадиях беременности.
До настоящего времени их онтогенез и функции оста-
ются предметом споров. Используя методы электрон-
ной микроскопии и иммуноокрашивание, исследовали
биологический материал после медицинских абортов
здоровых женщин в возрасте от 22 до 28 лет. Собрано
10 случаев 4–5 нед гестации. Продолжительность
беременности уточняли по данным УЗИ (размеры
эмбриона) и менструальному сроку — минус 2 нед.
VEGF выявляли с помощью мышиных моноклональ-
ных антител против VEGF фирмы «Novocastra» клон
KLT9 (1:200). Клетки Кашенко—Гофбауэра отсут-
ствуют в мезенхимальных ворсинах и редко наблю-
даются в третичных. Они округлой формы, с обильно
вакуолизированной цитоплазмой, глубоким складками
и небольшим ядром. Клетки располагаются в стро-ме,
прилежащей к трофобласту и капиллярам. Наличие
цитоплазматических везикул предполагает фагоцитар-
ную активность клеток. Вероятно, они не связаны
исключительно с защитой плода. Поскольку в плацен-
те отсутствуют лимфоидные образования, эти клет-
ки могут играть роль в формировании стромальных
«каналов», регуляции содержания стромальной воды,
транспортировке ионов. Их местоположение предпола-
гает участие в регуляторных или морфогенетических
процессах внутри ворсин. Локализация фактора роста
эндотелия сосудов (VEGF) в этих клетках доказывает
их роль в ангиогенезе ворсин.

*Алексанкин А. П., Алексанкина В. В., Гоуфман Е. И.,
Матевосян К. Ш. (Москва, Россия)*

**АУТОАНТИТЕЛА КЛАССА IGG К ПЛАЗМИНОГЕНУ
У МЫШЕЙ ЛИНИИ BALB/C ПРИ РАКЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ**

*Aleksankin A. P., Aleksankina V. V., Goufman Ye. I.,
Matevosyan K. Sh. (Moscow, Russia)*

**IGG AUTOANTIBODIES TO PLASMINOGEN IN BALB/C MICE
WITH BREAST CANCER**

Одним из самых распространенных онкологических
заболеваний женской репродуктивной системы оста-
ется рак молочной железы (РМЖ). Эффективность лече-
ния РМЖ зависит от стадии заболевания при первичном
обнаружении. Показано, что повышенное содержание
аутоантител класса IgG к плазминогену в плазме крови
у человека наблюдается при аденокарциноме молочной

железы, однако подобное исследование у лабораторных
животных не проводилось. Целью работы явился срав-
нительный анализ уровня аутоантител к плазминогену
в образцах плазмы крови мышей линии Balb/c здо-
ровых (n=20) и со спонтанной опухолью молочной
железы (n=25) методом иммуноферментного анализа.
Образцы крови брали из хвостовой вены раз в неделю
в течение 4 нед, для получения плазмы крови исполь-
зовали антикоагулянт КЗЭДТА. У мышей с РМЖ
присутствовали единичные или множественные опу-
холевые образования в области живота и/или груди.
При гистологическом исследовании биопсийного мате-
риала опухолевых образований подвержено нали-
чие аденокарциномы молочной железы. В резуль-
тате ИФА образцов плазмы крови установлено зна-
чительное повышение уровня IgG, связывающихся
с glu-плазминогеном, у мышей с РМЖ по сравне-
нию со здоровыми мышами (p<0,01). Уровень IgG
к glu-плазминогену у здоровых животных не показал
достоверных изменений, а у мышей с РМЖ выявлено
его увеличение в течение эксперимента, что коррели-
ровало с ростом новообразований. Среднее значение
оптической плотности в ИФА образцов плазмы крови
животных, мышей с РМЖ, по сравнению со здоровыми
животными было в 3 раза выше в начале эксперимента
и в 4 раза выше в конце. При проведении ROC-анализа
установлено, что уровень содержания аутоантител
к glu-плазминогену может использоваться в каче-
стве маркера рака молочной железы у мышей линии
Balb/c, характеризуется специфичностью более 90%,
чувствительностью 72% и имеет клиническую значи-
мость (AUC) 0,93.

*Алексанкина В. В., Алексанкин А. П., Матевосян К. Ш.
(Москва, Россия)*

**ФОРМИРОВАНИЕ РУБЦА СТЕНКИ МАТКИ
НА ПОЗДНИХ СРОКАХ ГЕСТАЦИИ
У КРЫС ЛИНИИ SPRAGUE—DAWLEY**

*Aleksankina V. V., Aleksankin A. P., Matevosyan K. Sh.
(Moscow, Russia)*

**FORMATION OF THE UTERINE WALL SCAR
IN LATE GESTATION IN SPRAGUE—DAWLEY RATS**

Актуальной проблемой современного акушерства
является наличие рубца стенки матки после кесаре-
ва сечения, что может привести при последующих
беременностях к разрыву матки накануне или во время
родов. Цель нашего исследования — изучение морфо-
логических особенностей взаимодействия формирую-
щегося рубца стенки матки и системы «мать—плацен-
та—плод» на поздних сроках гестации. Исследование
проводили на пяти самках крыс Sprague—Dawley, мас-
сой 330–370 г при общей анестезии. Формирующийся
рубец стенки рога матки у крыс в период гестации
ограничивается от тканей плода обширными полноцен-
ными участками маточной стенки, что приводит к воз-
можности протекания нормальной гестации на фоне
формирующегося рубца, не допуская контакта между
неполноценной стенкой матки и тканями плода (систе-