

Волков С. И. (г. Тверь, Россия)

**ТОПОГРАФО-АНАТОМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЕ
КРЫЛОВИДНО-ЧЕЛЮСТНОГО ПРОСТРАНСТВА**

Volkov S. I. (Tver, Russia)

**TOPOGRAPHIC-ANATOMICAL STUDY
OF THE PTERYGOMAXILLARY SPACE**

В топографо-анатомическом исследовании крыло-видно-челюстного пространства на анатомических препаратах, взятых от трупов взрослых людей различного пола и возраста, было установлено, что на внутренней поверхности ветви нижней челюсти имеется свободный от ветвей тройничного нерва участок (треугольник) через который можно обеспечить безопасный доступ к нижнему альвеолярному нерву при выполнении мандибулярной анестезии. Границами этого мандибулярного треугольника спереди и снаружи является передний край ветви нижней челюсти и сухожилие височной мышцы, с медиальной стороны — передний край наружной поверхности медиальной крыловидной мышцы и язычный нерв, сверху — нижний край латеральной крыловидной мышцы и щечный нерв. Проведенное топографо-анатомическое исследование ретромолярного пространства выявило на слизистой оболочке полости рта межчелюстной треугольник, который совпал с мандибулярным треугольником и проецировался на него. Медиальной границей межчелюстного треугольника является крыловидно-челюстная складка, латеральной границей — бороздка слизистой оболочки полости рта, образованная передним краем ветви нижней челюсти при открывании рта, верхней границей — основание альвеолярного отростка верхней челюсти. Введение инъекционной иглы через межчелюстной и мандибулярный треугольники для проведения мандибулярной анестезии значительно снижает риск повреждения медиальной крыловидной мышцы, язычного нерва, нижнего альвеолярного сосудисто-нервного пучка и повышает эффективность и безопасность обезболивания зубов нижней челюсти.

Волков С. И., Лаврентьев П. А., Цай Г. Е.,

Копосова С. А. (г. Тверь, Россия)

**НОВЫЙ ПОДХОД К ПРЕПОДАВАНИЮ ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ
АНАТОМИИ И ОПЕРАТИВНОЙ ХИРУРГИИ
В ТВЕРСКОМ МЕДИЦИНСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ**

Volkov S. I., Lavrentiyev P. A., Tsai G. Ye., Kuposova S. A.
(Tver, Russia)

**INNOVATIVE APPROACH TO TEACHING TOPOGRAPHIC
ANATOMY AND OPERATIVE SURGERY AT TVER MEDICAL
UNIVERSITY**

Изменения, которые происходят в современном обществе, затрагивают все аспекты общества, в том числе и медицину. Современные студенты мыслят и учатся по-другому, что требует инноваций в преподавании, замену традиционных технологий более совершенными и эффективными. Одним из методов, используемых в реализации инновационного процесса, явля-

ется балльно-накопительная система, в которой путем накопления условных единиц (баллов), оцениваются результаты учебной деятельности обучающихся, формируются текущий, рубежный, семестровый и итоговый рейтинги, позволяющие вывести рейтинговую оценку экзамена. Балльно-накопительная система обеспечивает комплексную оценку успеваемости обучающихся при изучении топографической анатомии и оперативной хирургии. Занятие строится из нескольких видов контроля — тестового контроля исходного уровня знаний; устного собеседования по теме занятия или решения ситуационных задач, и в конце занятия проводится тестовый контроль в виде тестов второго уровня для определения усвояемости материала. За каждый этап занятия студенты получают баллы, среднее арифметическое которых является итоговой оценкой занятия. Поощряется баллами оформление «учебных карт», разработанных коллективом кафедры, подготовка рефератов и презентаций. Использование балльно-накопительной системы повышает мотивацию студента не только к посещению практически занятий, лекций, но и побуждает к активности на занятиях, улучшению успеваемости, так как позволяет быть освобожденным от экзамена при наборе определенного количества баллов.

Вологина Н. И., Жуков А. В., Черкесова Д. Р.,

Юлмухаметов Д. Р., Бахарева А. А., Белоножкина А. С.
(г. Краснодар, Россия)

**ДИНАМИКА МОТИВАЦИОННОГО
ПРОФИЛЯ СТУДЕНТОВ ЛЕЧЕБНОГО ФАКУЛЬТЕТА**

Vologina N. I., Zhukov A. V., Cherkesova D. R.,
Yulmukhametov D. R., Bakhareva A. A.,
Belonozhkina A. S. (Krasnodar, Russia)

**DYNAMICS OF MOTIVATIONAL PROFILE OF STUDENTS
AT THE DEPARTMENT OF GENERAL MEDICINE**

Цель исследования — изучение динамики мотивационного профиля студентов лечебного факультета первого и шестого курсов. У 180 студентов первого (средний возраст $17,7 \pm 0,3$ года) и шестого (средний возраст $22,8 \pm 0,2$) курсов, обучавшихся в 2012–2013 учебном году, и 110 первокурсников лечебного факультета, обучавшихся в 2017–2018 учебном году в ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России, было проведено анкетирование. Мотивация к обучению оценивалась по тесту А.А.Реана и А.В.Якунина в модификации Н.Ц.Бадмаевой (2004). Проведенный статистический анализ показал, что у студентов (2012–2013 гг.) на первом месте оказались профессиональные мотивы; на втором — мотивы творческой самореализации, на третьем — учебно-познавательные. К концу обучения выявлена стабильность в мотивах творческой самореализации, а также профессиональных, учебно-познавательных и коммуникативных мотивах; наблюдалось возрастание социальных мотиваций, избегание неудач, снижение мотивов престижа. У студентов начальных курсов лечебного факультета разных поколений (2012–2013 и 2017–2018 гг.) выявлена ста-

бильность в коммуникативных, профессиональных, учебно-познавательных, социальных мотивах, мотивах престижа и избегания неудач, и существенное снижение мотивов творческой самореализации. Таким образом, установлено, что к окончанию университета у студентов лечебного факультета значительно возрастают социальные мотивации, мотивы избегания неудач и снижаются мотивы престижа. У первокурсников, проходивших обучение в 2017–2018 учебном году, мотивы творческой самореализации оказались ниже, чем у людей, обучавшихся в 2012–2013 гг.

Волченко Д. А., Мустафина Л. Р. (г. Томск, Россия)

**РОЛЬ ФАКТОРОВ ПАРАКРИННОЙ РЕГУЛЯЦИИ
В ПАТОГЕНЕЗЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ КИСТ ЯИЧНИКОВ**

Volchenok D. A., Mustafina L. R. (Tomsk, Russia)

**THE ROLE OF PARACRINE REGULATION FACTORS
IN THE PATHOGENESIS OF FUNCTIONAL OVARIAN CYSTS**

Цель исследования — изучить экспрессию факторов ово-соматического взаимодействия (костного морфогенетического белка BMP 15, коннексина Cx 37) и фактора роста эндотелия сосудов (VEGF) на модели функциональных кист яичников. Основная группа (n=25) — половозрелые крысы с моделью функциональных кист яичников, которым в течение 7 сут вводили рекомбинантный фолликулостимулирующий гормон (рФСГ) в дозе 1,5 МЕ в первой половине дня до 12 ч. Контроль — 20 интактных животных. Крыс выводили из эксперимента на 7-, 15-е и 30-е сутки опыта. Иммуногистохимическое исследование экспрессии BMP 15, Cx 37, VEGF проводили методом высокотемпературной демаскировки антигена с использованием стрептавидин-биотиновой системы детекции Abcam®PLC. Полуколичественную оценку проводили согласно R.A. McClelland и др. (1991) по формуле H-score. Статистический анализ проведен U-тестом Манна—Уитни. Введение ФСГ приводило к увеличению экспрессии BMP-15 и Cx 37 в овоцитах и фолликулярных эпителиоцитах растущих фолликулов, максимально выраженной на 7-е сутки опыта. Выявлена высокая частота положительной экспрессии VEGF в эпителиальных клетках, выстилающих внутреннюю поверхность капсулы функциональных кист яичника. Экспрессия VEGF была максимально выраженной в фолликулоцитах растущих фолликулов на 7-е сутки эксперимента. Таким образом, высокая активность процессов фолликуло- и оогенеза, ангиогенеза в стенке кисты в ранние сроки моделирования функциональных кист отражает выраженность пролиферации фолликулоцитов.

Волченко Д. А., Тихоновская О. А., Логвинов С. В. (г. Томск, Россия)

**ВЛИЯНИЕ ИНГИБИТОРА СОСУДИСТО-ЭНДОТЕЛИАЛЬНОГО
ФАКТОРА РОСТА НА РЕГРЕСС ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ КИСТ ЯИЧНИКОВ**

Volchenok D. A., Tikhonovskaya O. A., Logvinov S. V. (Tomsk, Russia)

**THE EFFECT OF THE INHIBITOR OF VASCULAR ENDOTHELIAL
GROWTH FACTOR ON THE REGRESS OF EXPERIMENTAL
FUNCTIONAL OVARIAN CYSTS**

Цель исследования — изучить влияние ингибитора сосудисто-эндотелиального фактора роста на регресс функциональных кист в эксперименте. Основная группа (n=25) — половозрелые крысы с моделью функциональных кист яичников, которым ежедневно вводили рекомбинантный фолликулостимулирующий гормон (рФСГ) в дозе 1,5 МЕ в первой половине дня до 12 ч и бевацизумаб в дозе 6 мг. Группа сравнения (n=35) — животные с моделью функциональных кист яичников без последующего лечения. Контроль — 20 интактных животных. Крыс выводили из эксперимента на 7-, 15-, 30-е и 60-е сутки опыта. Проведены гистологическое и морфометрическое исследования на депарафинированных серийных срезах, окрашенных гематоксилином — эозином и по Ван-Гизону. Статистический анализ проведен U-тестом Манна—Уитни. Данные представлены в виде медианы и 25–75 квартиля. На 7-е сутки введения рФСГ формируются множественные фолликулярные кисты в количестве до 6,0 (4,0–8,0). На 15-е сутки кисты визуализировались во всех полях зрения, капсула кист представлена одним слоем плоских клеток и волокнами соединительной ткани. Ретенционные образования обнаруживались вплоть до 60-х суток эксперимента. Введение бевацизумаба животным с экспериментальными функциональными кистами вызывало уменьшение количества и удельного объема кист уже на 15-е сутки эксперимента. Количество и удельный объем растущих и атретических фолликулов, а также желтых тел к 60-м суткам были сопоставимы с показателями у интактных животных. Таким образом, введение бевацизумаба ускоряет регресс экспериментальных функциональных кист яичников.

Волченко Д. А., Тихоновская О. А., Логвинов С. В. (г. Томск, Россия)

**ЭКСПРЕССИЯ СОСУДИСТО-ЭНДОТЕЛИАЛЬНОГО ФАКТОРА
РОСТА ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ КИСТ
ЯИЧНИКОВ У ЖЕНЩИН**

Volchenok D. A., Tikhonovskaya O. A., Logvinov S. V. (Tomsk, Russia)

**EXPRESSION OF VASCULAR ENDOTHELIAL GROWTH FACTOR
IN THE FORMATION OF FUNCTIONAL OVARIAN CYSTS**

Цель исследования — изучить экспрессию сосудисто-эндотелиального фактора роста (VEGF) у пациенток с различным клиническим течением функциональных кист яичников (ФКЯ). Проведено иммуногистохимическое исследование экспрессии VEGF в операционном материале (n=25), полученном при цистэктомиях, выполненных с использованием эндоскопической технологии. Для оценки экспрессии VEGF применяли полуколичественный метод H-score (Goulding H.