

строения и расположения ПЖК лица, что и явилось целью исследования. ПЖК изучали на трупах 23 людей обоего пола зрелого возраста. ПЖК лица разделена СТП на изолированные друг от друга жировые пространства (ЖП). В верхней трети лица в области лба в сагиттальной плоскости располагается центральное лобное ЖП. Кнаружи от него расположено срединное ЖП. Вокруг круговой мышцы глаза находятся: верхнее глазничное, латеральное глазничное и нижнее глазничное ЖП. В средней трети лица выявлены носогубное, медиальное щечное, срединное щечное и латеральное височно-щечное ЖП. Исследование нижней трети лица показало наличие шейно-нижнечелюстного ЖП. Точные знания хирургической анатомии лица и расположения ЖП позволяют избирательно подтягивать мягкие ткани, не прибегая к радикальным операциям, учитывая индивидуальные особенности лица.

*Алиев В.И.* (г. Пермь, Россия)

#### **НОВЫЕ СПОСОБЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОРРОЗИОННЫХ ПРЕПАРАТОВ СЕРДЦА**

*Aliyev V.I.* (Perm', Russia)

#### **NEW METHODS OF MAKING CORROSION PREPARATIONS OF THE HEART**

Одним из наиболее удобных и показательных способов изучения сосудистой системы органов является метод изготовления коррозионных препаратов. Несмотря на длительную историю этого метода (Swammerdam J., 1672), до сегодняшнего дня не существует оптимальной методики изготовления коррозионных препаратов сердца. Целью исследования было создание быстрого, удобного и малозатратного способа изготовления коррозионных препаратов сердца. Изготовлены 53 препарата с использованием 2 вариантов заливки. Первый вариант: густая каучуковая масса + растворитель + краситель. Второй вариант: фенолформальдегидная смола + растворитель + краситель. Заливку коронарных артерий осуществляли через их устья в аорте, вены заливали через венечный синус. После заливки препараты помещали в раствор азотной кислоты для разрушения мягких тканей с экспозицией до 3 сут. Использование обоих вариантов заливки дало хороший результат. Сосуды, полученные в результате заливки препаратов, обладают высокой механической прочностью. Также необходимо отметить, что использование вышеописанных смесей позволяет заполнить сосуды сердца меньшего диаметра, что дает возможность получить точные слепки элементов сосудистого русла III и IV порядка. Предложенные методики изготовления препаратов сердца с применением каучуковых и фенолформальдегидных смол позволяют получать качественные наглядные пособия для изучения сосудов сердца. Они просты в применении и требуют минимальных финансовых затрат.

*Алиев Р.Ш., Кязимов В.А., Гвоздевич В.Д., Гвоздевич М.А.* (г. Екатеринбург, Россия)

#### **ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ АРТЕРИЙ ПРОМЕЖУТОЧНОГО МОЗГА ЧЕЛОВЕКА**

*Aliyev R.Sh., Kyazimov V.A., Gvozdevich V.D., Gvozdevich M.A.* (Yekaterinburg, Russia)

#### **INDIVIDUAL VARIABILITY OF HUMAN DIENCEPHALIC ARTERIES**

Проведено анатомическое исследование артерий промежуточного мозга человека в плодном (216 препаратов) и постнатальном периодах (210 препаратов). Как показали результаты исследования, в кровоснабжении гипофиза участвовали нижние и верхние гипофизарные артерии (НГА и ВГА). Источником происхождения НГА являлся менинго-гипофизарный ствол. В 13% случаев он отсутствовал. Отмечены 2 варианта деления менинго-гипофизарного ствола: на 2 ветви ( $3/4$  всех случаев) и на 3 ветви ( $1/5$  наблюдений). При 1-м варианте НГА чаще ( $2/3$  случаев) отходила вместе с дорсальной менингеальной артерией, реже наблюдалось совместное возникновение последней с артерией мозжечкового намета. Ход НГА характеризовался значительной извилистостью. Выявлены 2 варианта расположения места деления НГА: 1) непосредственно в междольковой борозде гипофиза (56% наблюдений); 2) на 3–4 мм до борозды (43%). При отсутствии артерии ее ветви начинались непосредственно от менинго-гипофизарного ствола. От начального отрезка супраклиновидного отдела внутренней сонной артерии в 31% отходили 4 ветви, реже — 3 или 5 ( $1/5$  наблюдений), кровоснабжающие подбугорье и гипофиз. Среди артерий первой группы имелись передние, средние и задние. От передней артерии в 78% случаев отходила «трабекулярная» артерия, идущая по передней поверхности стебля гипофиза и внедрявшаяся в его переднюю долю. В 6% случаев все ВГА возникали общим стволом.

*Алипов В.В., Добрейкин Е.А., Урусова А.И.* (г. Саратов, Россия)

#### **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ЛАЗЕРНЫХ И НАНОТЕХНОЛОГИЙ В ХИРУРГИЧЕСКОЙ ОНКОЛОГИИ**

*Alipov V.V., Dobreykin Ye.A., Urusova A.I.* (Saratov, Russia)

#### **EXPERIMENTAL BASIS FOR APPLICATION OF LASER AND NANOTECHNOLOGIES IN SURGICAL ONCOLOGY**

Цель исследования — изучение противомикробного и противоопухолевого действия наночастиц серебра, железа и меди в сочетании с низкоинтенсивным лазерным излучением (НИЛИ). В эксперименте 120 лабораторным белым крысам-самцам в межлопаточное пространство перевиты: опухолевый штамм рака печени РС 1 (30 животных), рак почки (30 животных) и саркома мягких тканей (30 животных). Изучено антибактериальное действие местного применения наночастиц серебра, железа и меди и в сочетании с НИЛИ (аппарат «Матрикс» в сравнении с группой контроля (30 крыс). Для инфицирования опухолей исполь-