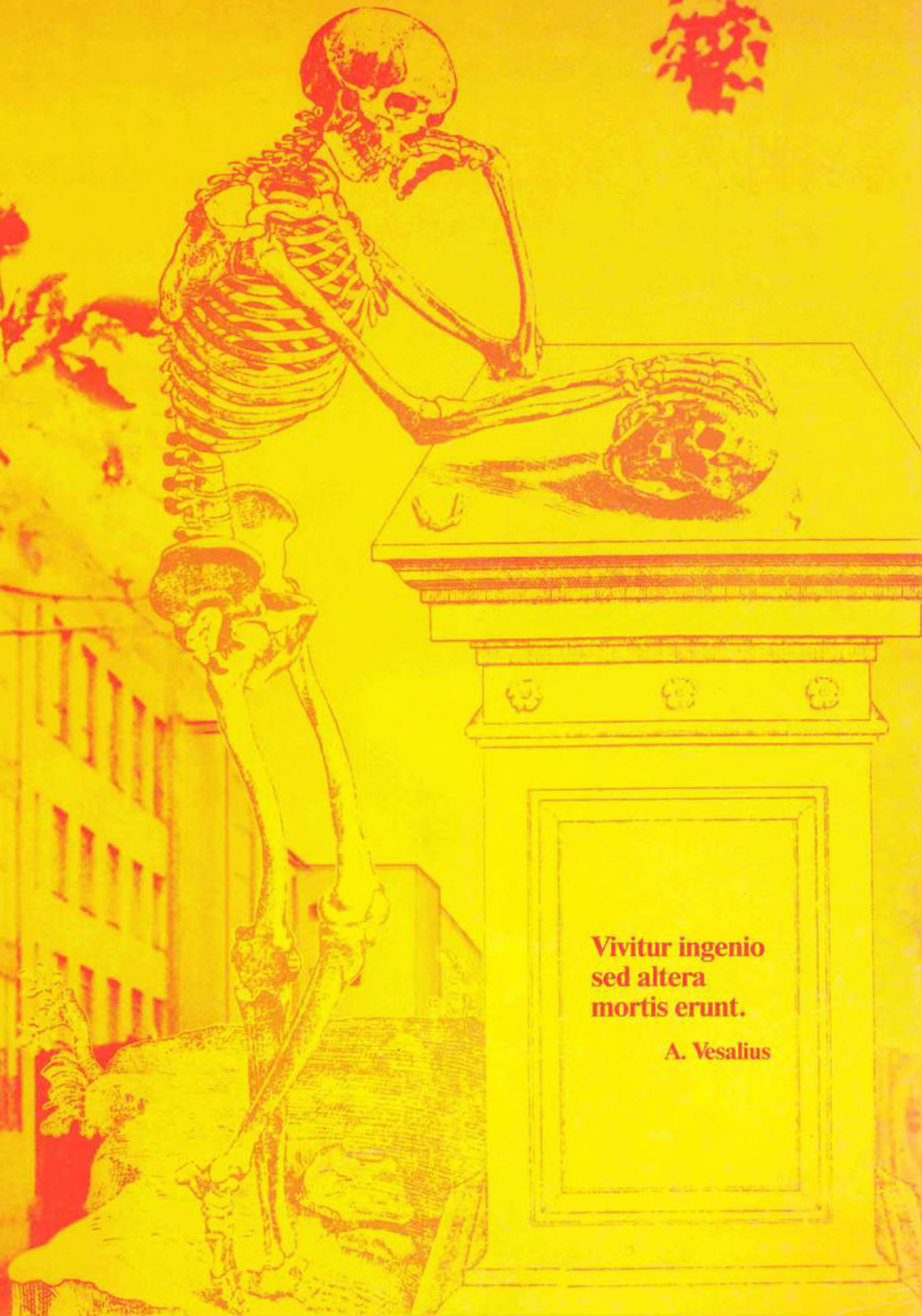


УКРАЇНСЬКИЙ МОРФОЛОГІЧНИЙ АЛЬМАНАХ



*Vivitur ingenio
sed altera
mortis erunt.*

A. Vesalius

2'2008

науково-практичний журнал

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ЖУРНАЛ

УКРАЇНСЬКИЙ МОРФОЛОГІЧНИЙ АЛЬМАНАХ

Заснований у 2003 році



Том 6

2

Луганський державний медичний університет – 2008

Редакційна колегія:

Головний редактор – В.Г. КОВЕШНІКОВ (Луганськ)

Д.Б. БЕКОВ (Луганськ); Ю.М. ВОВК (Луганськ); Н.В. ДЄДУХ (Харків); В.К.ІВЧЕНКО (Луганськ); П.Т.ЛЕЩИНСЬКИЙ (Луганськ); І.В.ЛОСКУТОВА (Луганськ); В.І.ЛУЗІН (відповідальний секретар, Луганськ); В.В. ПОВОРОЗНЮК (Київ); Б.П. РОМАНЮК (Луганськ); Л.Д. САВЕНКО (Луганськ); С.М. СМІРНОВ (Луганськ); О.С. РЕШЕТНІКОВА (Луганськ); С.М. ФЄДЧЕНКО (Луганськ); Ю.Б. ЧАЙКОВСЬКИЙ (зам. головного редактора, Київ); В.П. ЯЦЕНКО (зам. головного редактора, Київ)

Редакційна рада:

І.В. БОБРИШЕВА (Луганськ); М.А. ВОЛОШИН (Запоріжжя); О.І. ЗІНЧЕНКО (Луганськ); К.Г. КАЛІКІН (Луганськ); Г.Д. КАЦІ (Луганськ); С.А. КАЩЕНКО (Луганськ); М.Ф. КОВТУН (Київ); В.М. ЛУПИР (Харків); О.Д. ЛУЦИК (Львів); В.В. МАВРИЧ (Луганськ); А.М. ПЕТРУНЯ (Луганськ); В.С. ПИКАЛЮК (Сімферополь); Н.М. САК (Харків); В.З. СІКОРА (Суми); М.С. СКРИПНІКОВ (Полтава); Я.І. ФЕДОНЮК (Тернопіль); В.Т. ХОМІЧ (Київ); Б.В. ШУТКА (Івано-Франківськ); В.Г. ЧЕРКАСОВ (Київ); Л.І. ЧИСТОЛІНОВА (Луганськ)

Підписний індекс 90672

Зав. редакційно-видавничим відділом – Лузін В.І.
Технічний редактор – Тишкевич О.А.
Коректори: Сівач Т.В., Астраханцев Д.А.

Рекомендований до друку Вченою радою ЛугДМУ, протокол № 5 від 07.05.2008 р.

Підписано до друку: 12.05.2008 р.
Здано в набір: 14. 05.2008 р.
Наклад 300 прим.

91045, м. Луганськ, кв. 50-річчя Оборони Луганська, 1, Луганський державний медичний університет
Тел./факс. (8-0642) 532036
e-mail: UMorphA@ukr.net

Журнал зареєстрований Державним комітетом інформаційної політики, телебачення та радіомовлення України. Свідоцтво про реєстрацію КВ №7042.
Журнал є фаховим виданням для публікації основних результатів дисертаційних робіт у галузі медичних наук (Постанова Президії ВАК України від 30 червня 2004 р. №3-05/7)
Надруковано в типографії ТОВ „Віртуальна реальність”

низкой до 25 стадии, возрастала между 25 и 29, достигала максимума между 29 и 32 и снижалась снова до низкого уровня к 35 стадии. Количество апоптотических клеток составляло более 50 % от общего количества. Апоптотические зоны равномерно распределялись в миокарде выпускного тракта, включая миокард луковицы, и максимально приближались к границе с желудочком. Это подтверждает то, что ткань выпускного тракта сокращается в объеме по направлению к правому желудочку, постепенно встраи-

ваясь в него. Поскольку зрелый правый желудочек сообщается с легочным стволом через маленькое гладкостенное преддверие (легочную воронку), которое в свою очередь ограничено наджелудочковым гребнем и полудлунными клапанами, можно предположить, что миоциты выпускного тракта прибывают на уровень будущей воронки. Таким образом, выпускной тракт частично встраивается и в легочную воронку.

УДК 611.438:611.018:612.647/.648
© Шиян Д. Н., 2008

РАЗВИТИЕ СОСУДОВ И НЕРВОВ ВИЛОЧКОВОЙ ЖЕЛЕЗЫ У НОВОРОЖДЕННЫХ ЧЕЛОВЕКА

Шиян Д. Н.

Харьковский национальный медицинский университет

Настоящее исследование проведено на 50 макромикроскопических и 120 сериях гистологических препаратах вилочковой железы новорожденных, окрашенных по Крутсай, Ван-Лизон, на 67 гистотопографических срезах. Нами отмечено, что вилочковая железа у новорожденных приобретает черты дефицитного развития, что характеризует ее способность выполнять свои функции. Определены варианты развития сосудов (артерий и вен) и нервов железы в зависимости от соматопила, морфометрических, антропометрических данных, а также от топографии органа. Кровоснабжение железы осуществляется внутренней грудной, нижней щитовидной, перикардно-диафрагмальной артериями и ветвями I – IV передних межреберных артерий, начало и топография которых варьирует. На 35 препаратах вилочковая артерия начинается от внутренней грудной у места на-

чала первой межреберной артерии, на 8 препаратах – у места отхождения внутренней грудной артерии от подключичной и на 7 препаратах – посередине между началом внутренней грудной артерии и первой межреберной. Иннервация вилочковой железы преимущественно осуществляется от шейного отдела симпатического ствола и блуждающего нерва, грудного отдела диафрагмального нерва. Значительная часть нервных ветвей проникает в вилочковую железу в виде периартериального сплетения внутренней грудной и нижней щитовидной артерий. У новорожденных в спектре миелиновых волокон нервов железы преобладают волокна тонкого диаметра. Таким образом, полученные данные свидетельствуют о значительной индивидуальной изменчивости сосудов и нервов вилочковой железы новорожденных человека.

УДК: 617.731-002:618.36-001.18-089.843
© Якушко О.С., Шепітько В.І., 2008

ВПЛИВ ТРАНСПЛАНТАЦІЇ КРІОКОНСЕРВОВАНОЇ ПЛАЦЕНТИ НА МОРФО-ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН ЗОРОВОГО НЕРВА НА РАННІХ ТЕРМІНАХ ГОСТРОГО АСЕПТИЧНОГО ЗАПАЛЕННЯ

Якушко О.С., Шепітько В.І.

ВДНЗ України „Українська медична стоматологічна академія”, м. Палтава

Однією з найменш досліджених в офтальмології залишається патологія зорового нерва. В структурі захворювань зорового нерва оптичні неврити складають 30-40%. При захворюванні зорового нерва вражається найважливіша у функціональному відношенні частина органа зору, тому прогноз відносно

зниження і навіть втрати зору завжди серйозний.

Особливий інтерес у лікуванні невритів зорового нерва викликають методи з застосуванням тканинної терапії, а саме – використання трансплантації криоконсервованої плаценти, яка містить велику кількість біологічно активних

решовий, що активують процеси проліферації дистрофічно змінених клітин, сприяють внутрішньоклітинній регенерації.

Метою експериментального дослідження було вивчення впливу трансплантації кріоконсервованої плаценти на стан зорового нерва на ранніх термінах гострого асептичного запалення.

Дослідження було проведене на 30 статевозрілих щурах лінії „Вістар”. Тваринам одноразово внутрішньоочередовно був уведений λ -карагінен (5 мг в 1 мл фізіологічного розчину). Через 15 хвилин цим тваринам проводилась одноразова підшкірна трансплантація кріоконсервованої плаценти. Евтаназія щурів була проведена через 24 год, на 2, 3, 5, 7 та 10-у добу експерименту. Після евтаназії тварин матеріал заклали в ЕПОН – 812, забарвлювали толуїдиновим – синім. Напівтонкі зрізи вивчали у світловому мікроскопі.

Встановлено, що на 2-3-у добу експерименту, спостерігався набряк оболонки зорового нерва. В області мікросудин зі звуженим просвітом

відмічалась деструкція сполучної тканини. У сполучній тканині оболонки нерва виявлялись лейкоцити, лімфоцити, макрофаги, тучні клітини. Деякі з тучних клітин були дегранульовані. Схожі зміни розповсюджувались й на клітковину, що оточує зоровий нерв. У сполучній тканині, що оточує пучки нервових волокон, спостерігались явища набряку. Просвіт кровоносних судин збільшений, заповнений еритроцитами та базофільними мононуклеарними клітинами. Також у судинах мікроциркуляторного русла спостерігався венозний стаз та краєве стояння лейкоцитів.

На 5-7-у добу відмічались явища поступового відновлення перфузії крові через судини мікроциркуляторного русла, зменшення лейкоцитарної інфільтрації. У структурі зорового нерва відзначалось часткове зменшення набряку.

На 10-у добу переважали відновні процеси. Явища набряку зорового нерва та порушення структури мієлінових волокон зорового нерва не спостерігались.

УДК 611.711-053.9

© Mavrych V., Bolgova O., 2008

AGE AND GENDER SPECIFIC CHARACTERISTICS OF HUMAN LUMBAR VERTEBRAE

Mavrych V., Bolgova O.

St. Matthew's University, Cayman Islands

A spine is one of the most often places of fractures at patients with the osteoporosis. A quarter of all women of the world in the age after 70 and half of women in the age after 80 years old have individual or plural compression fractures of vertebrae's bodies. The diseases connected to osteoporosis and vertebral fractures have huge social and economic influence.

In other hand, one of priority directions of modern morphology is «the virtual anatomy». Creation and research of adequate three-dimensional computer models of various human organs has theoretical interest and the big practical importance.

In present time Finite-element computer models are used not only in techniques but applied in medicine too. Research of behavior of these systems allows to optimize various surgical interventions, to select materials with necessary mechanical properties, to improve biomechanical designs, to understand pathogenesis of various diseases more deeply.

The purpose of the present research was the study features of age, gender and individual variability of a lumbar department of the human spine and to create adequate 3-D computer models of lumbar vertebrae, IV disks and lumbar spine.

During the FEM analysis of 3-D models of a lumbar spine of different age periods in condition of static compression, we have found that the average level of stress in lumbar vertebrae and IV disks increases with the age.

In research of distribution of stress between elements of spine (vertebrae and IV disks) we accepted a stress in L5 for the standard level and transformed absolute values of stresses for all other elements of the spine in relative values.

Thus, we have found, that distribution of stress between lumbar vertebrae for persons of the first year of life (before formation of lumbar lordosis) absolutely not similar to other age groups. At newborn during vertical load the maximum of stress is present in place of the applied force.

Гаврілов В.О. Стап катинної та гуморальної ланки імунітету у пацієнтів з переломами нижньої щелепи, яких лікували з використанням екстракту сабельника болотного	183
Гаврилов В.А. Пародонтопротекция при консервативном лечении больших с переломами нижней челюсти	183
Гетманец А.В., Бирюкова Т.Н. Особенности формообразования большеберцовой кости в условиях экспериментального артрита коленного сустава	184
Гордійчук С.В. Аналіз зміни традиційних індексів фізичного розвитку у юнаків житомирщини	185
Иванова Д.Н., Реброва О.А., Нишкумай О.И., Компаниец К.Н., Благодаренко А.Б., Покрышка И.И., Былино В.В. Проблема развития глюкокортикоиндуцированного остеопороза в Луганской области	186
Калашиников В.В. Развитие и становление топографии мышц глазного яблока, их сосудов и нервов человека	187
Кааликин К.Г., Каликина И.К., Приземина И.Н. Изменение химического состава скелета и прочностных свойств костей животных при поступлении в организм летучих компонентов эпоксидных смол	187
Каценко С.А. Архитектоника надкостницы большеберцовых костей лабораторных крыс после введения циклоферона	188
Ковешников В.Г., Еремин А.В. Половые особенности органомерических показателей крестца человека	188
Ковешніков В.Г., Волошин В.М., Чистолі нова Л.І., Аверіна Г.О., Борисенко О.І. Методи дослідження архітектури скелету стопи людини	189
Колісник І.А. Морфологія надниркових залоз під впливом фосфоровмісних детергентів	189
Кувсньова О.М., Кувеньов А.О. Особливості будови кальцитоніноцитів щитовидної залози щурів при дії іонізуючого випромінювання	190
Лузин В.И., Стрий В.В., Петросянец С.В. Минеральная насыщенность различных отделов скелета при имплантации в большеберцовую кость «Остеопатита керамического»-015, легированного медью в различных концентрациях	190
Ляшенко Е.А., Бурмак Ю.Г. Эффективность применения комбинации цитрулина малата и кверцетина в реабилитации больных хроническим необструктивным бронхитом	192
Мота О. М., Галюк У.М., Масна З.З., Фік В.Б., Кузьмич У.І. Взаємопов'язаність маси головного мозку осіб крапліпаття з їх крапліметричними показниками	192
Налашко К.К. Апоптоз в нервной ткани	193
Пикалюк В.С., Кутя С.А. Влияние гравитационных перегрузок на костную систему	194
Ребров Б.О., Комарова О.Б., Реброва О.О., Благодаренко Г.Б., Благініна І.І., Бладова Н.Г., Волощук М.В., Фельдман О.В., Покришка І.І. Підходи до діагностики, профілактики та корекції остеопорозу у хворих на ревматоїдний артрит	194
Рыкова Ю.А. Динамика органомерических показателей щитовидной железы половозрелых крыс под влиянием экстремальной хронической гипертермии в сочетании с физической нагрузкой при коррекции нарушений инозином	195
Рябокоть Е.М., Крючко А.І., Абрамова Л.П. Вплив відеоліспейшних терміналів на прооксидантно-антиоксидантний баланс сани	195
Смоленчук С.М., Корявый Н.В., Грищук М.Г., Крупник А.М., Бахилев К.В. Особенности формообразования костей осевого и добавочного скелета в условиях хронической гипертермии на разных этапах постнатального онтогенеза	196
Соловьева Л.А., Пушкарь М.С., Дякова О.В. Морфологическая объективизация особенностей адаптогенных свойств радоновых ванн как малых радиационных воздействий	197
Ткачѳва Е.Н. Строение иммунного аппарата тонкой кишки	198
Ульянов В.О. Вікові особливості нейропш ядер гіпоталамусу нащадків опромінених щурів	199
Флекей П. П., Киричок О. М., Герасимюк І.Є. Структурно-метаболичні зміни в довгих трубчастих кістках при важкому ступені загальної дегідратації адаптованих до зневоднення тварин	199
Фролова Т.В., Шкляр С.П., Медведєва О.П., Черкашина Л.В. Особливості вмісту кальцію у волоссі дітей різних віко-статевих груп	201
Шаповал Е.И. Эмбриональные перестройки выпускного тракта серлапа курицы	201
Шиян Д. Н. Развитие сосудов и нервов вилочковой железы у новорожденных человека	202
Якушко О.С., Шенітько В.І. Вплив трансплантації кріоконсервованої плаценти на морфофункціональний стан зорового нерва на ранніх термінах гострого асептичного запалення	202
Mavrych V., Volgova O. Age and gender specific characteristics of human lumbar vertebrae	203
Лузин В.И., Ивченко В.К., Лубенец А.А. Прочность плечевой кости при имплантации в большеберцовую кость гидроксилпатитного материала ОК-015, легированного марганцем	204
Лузин В.И., Верескун Р.В. Рост и формообразование бедренной кости при имплантации биогенного гидроксилпатита в большеберцовую кость, легированного железом	205
Лузин В.И., Рудой Б.С., Пляскова Ю.В., Новоскольцева И.В. Особенности прочности большеберцовой кости при имплантации в нее биогенного гидроксилпатитного материала ОК-015	206
Кучеренко С.Л. Биомеханические свойства большеберцовой кости при имплантации в нее керамического гидроксилпатита искусственного происхождения и воздействия импульсных электромагнитных полей	207
Лузин В.И., Носкова А.В. Химический состав нижней челюсти неполовозрелых белых крыс при пероральном применении производных барбитуровой кислоты	208