

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
Харківський національний медичний університет
(кафедра фізіології)
Харківський національний фармацевтичний університет
(кафедра біології, фізіології і анатомії людини)
Харківська спілка медичної валеології

**ФІЗІОЛОГІЯ
МЕДИЦИНИ, ФАРМАЦІЇ ТА ПЕДАГОГІЦІ:
«АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ТА СУЧАСНІ
ДОСЯГНЕННЯ»**

**Тези доповідей
III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології
з міжнародною участю**

18 травня 2016 року

Харків – 2016

Фізіологія медицині, фармації та педагогіці: «Актуальні проблеми та сучасні досягнення»: тези доповідей III Всеукр. студент. наук. конф. з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків: ХНМУ, 2016. – 158 с.

Физиология медицине, фармации и педагогике: «Актуальные проблемы и современные достижения»: тезисы докладов III Всеукр. студен. науч. конф. по физиологии с международным участием (20 мая 2016 г.). – Харьков: ХНМУ, 2016. – 158 с.

Physiology to Medicine, Pharmacy and Pedagogics: «Actual problems and Modern Advancements»: brief outline reports of III Ukrainian Students Scientific Conference of Physiology with international participation (May, 18 2016). – Kharkov: KhNMU, 2016. – 158 p.

Конференція зареєстрована в Харківському інституті науково-технічної та економічної інформації (Укр ІНТЕІ), посвідчення № 819 від 3 грудня 2013 р.

Редакційна колегія: *Д.І. Маракушин (головний редактор),
Л.М. Малоштан,
І.А. Іонов,
Н.І. Пандікідіс,
Н.В. Деркач,
Т.Є.Комісова.*

Адреса редколегії: м. Харків, пр. Науки, 4, ХНМУ, кафедра фізіології.

Сучкова Н.В., Колюбаева Е.Ю., Сокол Е.Н. ВЛИЯНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ СУТОЧНЫХ РИТМОВ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА НА АДАПТАЦИЮ К ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМ НАГРУЗКАМ// Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

Тарасенко Д.В., Ващук Н.А. ВЛИЯНИЕ ГРУППОВОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ НА ФОРМИРОВАНИЕ ХАРАКТЕРА ЧЕЛОВЕКА// Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

Телепнева А.А., Жидков Е.В., Алексеенко Р.В. ОСОБЕННОСТИ АДАПТАЦИИ СТУДЕНТОВ К СОВРЕМЕННЫМ УСЛОВИЯМ ОБУЧЕНИЯ В ВУЗЕ// Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

Халимов Е.Г., Ващук Н.А. ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ В ПРЕНАТАЛЬНЫЙ ПЕРИОД// Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

Чалая А.Р., Баусова О.Б. ВЛИЯНИЕ ВИТАМИНА Д НА РЕГЕНЕРАТИВНЫЕ СПОСОБНОСТИ СЕРДЕЧНОЙ МЫШЦЫ// Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

Чернега И.С., Литвинова Т.Г., Ващук Н.А. ПРОБЛЕМЫ УМСТВЕННОГО ТРУДА В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ// Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

Чернякова О.Е., Чернобай Л.В., Кармазина І.С. ДОСЛІДЖЕННЯ ІНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЇ РОБОТО-ЗДАТНОСТІ ТА ЇЇ ВЕГЕТАТИВНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ У СТУДЕНТІВ-МЕДИКІВ // Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

Чуб А.С., Яструбенко Е.С., Сокол Е.Н. ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ КОРРЕЛЯТЫ АДАПТАЦИИ СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ К ИНТЕНСИВНЫМ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМ НАГРУЗКАМ // Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

Шакирова О.О., Чернобай Л.В., Маслова Н.М. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕЖСИСТЕМНЫХ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ У СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ // Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

Шарапова А.Е., Баусова О.Б. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ МИНДАЛЕВИДНОГО ТЕЛА // Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

систему повышение уровня готовности к действию и облегчающий завершение этого действия. Здесь большое значение имеют индивидуальные особенности студента и состояние в период работы (степень тревожности, мотивация и др.).

Халимов Е.Г. , Ващук Н.А.

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ В ПРЕНАТАЛЬНЫЙ ПЕРИОД

Харьковский национальный медицинский университет, г. Харьков, Украина

Актуальность: Изучение физиологических особенностей мозгового кровообращения в пренатальный период на сегодняшний день является важным вопросом, так как для нормального развития всех систем органов, в частности головного мозга необходимо адекватное обеспечение со стороны кровеносной системы .

Проанализировав литературные источники, я выяснил, что кровеносные сосуды начинают своё развитие с рассеянных сосудистых сплетений, формирующихся между энтодермой и мезодермой желточного мешка, т. е. вне тела эмбриона. Сплетения увеличиваются в размере за счёт деления и роста их клеток и добавления новых групп ангиобластов со стороны. Дифференциация ангиобластов из мезодермы происходит не только в сосудистом поле, но и в самом эмбрионе и, скорее всего, именно так и образуются главные крупные сосуды. Этот процесс дифференциации заканчивается в различных частях эмбриона в разные периоды, и после его прекращения новые сосуды образуются уже только как побеги сосудов, уже существующих в виде капиллярных сплетений.

Внутренние сонные артерии(как один из основных источников кровоснабжения головного мозга)происходят из третьей пары жаберных дуг(сонная дуга).В передней части третьей дуги спинные аорты образуют продолжения внутренней сонной артерии. Артерии эти проходят в мозг, каждая делится на передние и задние ветви, первые отдают ветви глазной, передней и средней мозговым артериям, а вторые поворачивают назад и присоединяются к мозговой части позвоночной артерии.

Микроциркуляторное русло собственно мозга образуется из радиальных сосудов, отходящих от пиальных артерий. Различные структуры мозга имеют неодинаковую плотность капилляров, расположение которой зависит от дальнейшей функциональной важности отдела мозга: в сером веществе их больше, чем в белом; в коре большого мозга, мозжечка и паравентрикулярного ядрах гипоталамуса этих сосудов больше, чем в других отделах мозга.

Первичная система сбора крови от капилляров головы состоит из первичной вены головы, что начинается в области среднего мозга и проходит вдоль каудальной (хвостовой) стороны мозговой трубки и заканчиваются в протоке Кювье. В первичную вену головы стекаются переднее дуральное, среднее дуральное и заднее дуральное капиллярные сплетения. Рост хрящевой капсулы уха и рост и изменения формы мозга вызывают изменения в этой первичной структуре. Благодаря росту слуховой капсулы и среднего уха прежний ход первичной вены головы становится невыгодным, и один из её участков атрофируется. Чтобы сделать необходимые корректировки, выше слуховой капсулы образуется анастомоз и среднее сплетение теперь впадает в заднее сплетение. Затем переднее сплетение срастается со средним сплетением и впадает через него в новообразованный канал позади слуховой капсулы. Все, что осталось от первичной вены головы, кардинальной части или внутренней яремной вены в области тройничного нерва уже можно назвать кавернозным синусом. В него впадают глазничные вены. Дренаж кавернозного синуса теперь осуществляется через ствол среднего сплетения, который на этот момент даёт начало верхнему каменистому синусу, а через него идет в недавно образованный спинной канал, дающий начало поперечному синусу. Нижний каменистый синус появляется несколько позже. Из переднего сплетения вытягивается вперед сагиттальное сплетение, из которого развивается верхний сагиттальный синус. Прямой синус формируется из вентральной части сагиттального сплетения. По мере увеличения полушарий и их смещения назад, синусы удлиняются, и по большей части за счет включения хвостовых петель сплетения, передняя же часть синуса завершается в первую очередь.

Таким образом, в работе были рассмотрены ход и развитие основных сосудов, которые принимают участие в кровоснабжение головного мозга. Можно сделать вывод, что центральная нервная система, в частности головной мозг, имеет тесную связь с кровеносной системы, без которой невозможно нормальное его развитие.

Чалая А.Р., Баусова О.Б.

ВЛИЯНИЕ ВИТАМИНА Д НА РЕГЕНЕРАТИВНЫЕ СПОСОБНОСТИ СЕРДЕЧНОЙ МЫШЦЫ

Харьковский национальный медицинский университет, г. Харьков, Украина

Главной функцией витамина D является обеспечение всасывания кальция и фосфора из продуктов питания в тонком кишечнике. Ряд клинических исследований предполагает наличие дополнительных функций данного витамина. Таких как участие в размножении клеток, обменных процессах, стимулировании синтеза ряда гормонов.