

WayScience

1st International Scientific
and Practical Internet Conference

«Crossroads of Ideas: Science, Technology
and Society in a Global Context»

ISBN 978-617-8293-45-1

Генова А.В. ІНТЕГРАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЙ РОЗПОДІЛЕНИХ РЕЄСТРІВ У СИСТЕМИ ЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ	62
Головата А.В., Янчук Т.В. ІНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГ ПІД ЧАС ВІЙНИ: ШЛЯХ ДО ВИЖИВАННЯ	64
Головата А.В., Янчук Т.В. СОЦІАЛЬНІ МЕРЕЖІ ЯК ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПРОСУВАННЯ СПЕЦІАЛЬНОСТІ «МАРКЕТИНГ»	67
Грабовська І.В. АНТИКРИЗОВІ СТРАТЕГІЇ АДАПТАЦІЇ ТА УПРАВЛІННЯ В УМОВАХ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ	70
Довжук І.В. РЕОРГАНІЗАЦІЯ АРХІВНО-ДОКУМЕНТОЗНАВЧОЇ ГАЛУЗІ В УКРАЇНІ В 1920-1930-х рр.	73
Дрюк В.В. ГНУЧКЕ УПРАВЛІННЯ В БАНКІВСЬКІЙ СФЕРІ: ПОРІВНЯННЯ SCRUM І KANBAN	76
Ємельянов В.О., Мокієнко А.В. ОКЕАНИ ТА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ: ОБГРУНТУВАННЯ НОВОГО НАУКОВОГО НАПРЯМКУ «МЕДИЧНА ОКЕАНОЛОГІЯ»	79
Єріс Є.Є. РОЗШИРЕННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ ВЕЛИКИХ МОВНИХ МОДЕЛЕЙ ШЛЯХОМ ІНТЕГРАЦІЇ МЕХАНІЗМІВ ДИНАМІЧНОГО ПОШУКУ ЗНАНЬ	83
Журавель Є.Ю. ФУНКЦІОНАЛЬНА МОДЕЛЬ АНАЛІЗУ БАГАТОВИМІРНОСТІ ДІЙСНОСТІ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ-УЧАСНИКІВ БОЙОВИХ ДІЙ	84
Зенинець С.-М.І. СТРЕСОСТІЙКІСТЬ ЯК ПРОФЕСІЙНО-ВАЖЛИВА РИСА ОСОБИСТОСТІ МАЙБУТНЬОГО ПЕДАГОГА	87
Зєніна Н.В. СЕМІНАР-ЕКСКУРСІЯ ЯК ІННОВАЦІЙНА ФОРМА ОРГАНІЗАЦІЇ НАВЧАЛЬНОГО ЗАНЯТТЯ	90
Зликов В.Л., Лукомська С.О., Котух О.В. МЕНТАЛЬНЕ ЗДОРОВ'Я ДІТЕЙ ПІДЛІТКОВОГО ВІКУ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ: ПСИХОЛОГІЧНІ СТРАТЕГІЇ ДОПОМОГИ	93
Канашевич Г.В., Горідько О.С., Мацепа С.М., Хижняк Є.В. ШІ ТА ЙОГО ВИКОРИСТАННЯ У РОЗРОБЦІ СПЕЦІАЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ОБРОБКИ МАТЕРІАЛІВ	96
Киричук О.М. ВІДНОВЛЕННЯ СТАБІЛЬНОСТІ БАНКІВСЬКОЇ СИСТЕМИ УКРАЇНИ У ПІСЛЯВОЄННИЙ ПЕРІОД	99
Кіях А.І. ДІЯЛЬНІСТЬ УКРАЇНСЬКИХ ГУРТІВ «БУМБОКС» ТА «АНТИТІЛА» ЧЕРЕЗ МЕРЕЖУ INSTAGRAM В УМОВАХ ВІЙНИ	102
Климович Н.С. ВІДНОВЛЕННЯ ЯДЕРНОГО ПОТЕНЦІАЛУ УКРАЇНИ: РЕФЛЕКЦІЇ ВЛАДИ ТА ПОЛІТИЧНОЇ ЕЛІТИ (2014–2024)	104
Кочубей Л.О., Белінська Є.О. ВИКОРИСТАННЯ ІНСТАГРАМ ТА ТІКТОК СТАРТАПАМИ ДЛЯ ЗАЛУЧЕННЯ МОЛОДІЖНОЇ АУДИТОРІЇ	106
Кочубей Л.О., Косяченко Є.М. ОСОБИСТИЙ БРЕНД ЯК ОСНОВА ФОРМУВАННЯ РЕПУТАЦІЇ БРЕНДУ В СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ (НА ПРИКЛАДІ СПІВЗАСНОВНИКА МОНОВАНК ОЛЕГА ГОРОХОВСЬКОГО)	108
Кривчик Л.С., Пінчук В.Л., Дейнеко Л.М., Столбовий В.О. ЗМІЦНЕННЯ ШТАМПОВИХ СТАЛЕЙ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ТРУБОПРЕСОВОГО ІНСТРУМЕНТУ ЗА ДОПОМОГОЮ ГЛИБОКОГО ІОННО-ПЛАЗМОВОГО АЗОТУВАННЯ	110
Лепешко А.А. АНАЛІЗ ПРАКТИЧНОГО ДОСВІДУ ФУНКЦІОНАЛЬНО-ПЛАНУВАЛЬНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ВИРОБНИЧИХ ТЕРИТОРІЙ	121
Лезіна А.В. ВПЛИВ ЗАГРОЗ НА ЕКОНОМІЧНУ БЕЗПЕКУ ПІДПРИЄМСТВ	123
Ловкайтес В.С. ЦИФРОВА ТРАНСФОРМАЦІЯ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ ЯК ФАКТОР СТАЛОГО РОЗВИТКУ	126
Лопаткіна О.П., Тихолаз В.О., Галунко Г.М. РОЗВИТОК ЕПЕНДИМНОГО ШАРУ У ПЛОДІВ ЛЮДИНИ РІЗНОГО ГЕСТАЦІЙНОГО ВІКУ	129

РОЗВИТОК ЕПЕНДИМНОГО ШАРУ У ПЛОДІВ ЛЮДИНИ РІЗНОГО ГЕСТАЦІЙНОГО ВІКУ

Лопаткіна О.П.

ст.викладач кафедри анатомії людини

lopatkinaksyusha@gmail.com

Тихолаз В.О.

д.мед.н., проф., завідувач кафедри анатомії людини

Галунко Г.М.

к.мед.н., доцент кафедри анатомії людини

Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова

м. Вінниця, Україна

Епендима відіграє ключову роль у процесі ембріогенезу головного мозку, формуючи захисний бар'єр між шлуночками мозку та навколишніми тканинами. На ранніх етапах розвитку плоду епендимний шар забезпечує регуляцію обміну речовин між спинномозковою рідиною та клітинами мозку, сприяючи нормальному нейрогенезу. Порушення диференціації та дозрівання епендимних клітин може призводити до змін у структурі мозку, що впливає на активність субвентрикулярної зони та може бути пов'язане з різними патологічними станами. Дослідження механізмів формування епендимного шару під час ембріонального розвитку дозволяє глибше зрозуміти процеси, що визначають його стійкість до ушкоджень, і є важливим для розробки нових терапевтичних стратегій, спрямованих на підтримку нормального розвитку головного мозку.

Метою нашої роботи було встановити параметри епендимного шару четвертого шлуночка в ділянці моста у плодів людини різного періоду внутрішньоутробного розвитку. Дослідження проводили на 12 препаратах моста плодів людини, терміном 9-10, 11-12, 14-15, 17-18, 20-21, 22-23, 25-26, 28-30, 31-32, 37-38 та 39-40 тижнів внутрішньоутробного розвитку. Секційний матеріал для дослідження був отриманий з Вінницького обласного патологоанатомічного бюро та з пологових будинків. З метою виключення впливу патологічних процесів на розвиток мозку та отримання максимально об'єктивних результатів, до дослідження були включені лише плоди, які загинули з причин, не пов'язаних із захворюваннями центральної нервової системи.

В терміні гестації 9-10 тижнів товщина епендимного шару становила 68,6 мкм², клітини шару по всьому периметру овальної видовженої форми. 11-12 тижнів – клітини шару видовжені, різні за розмірами, товщина шару 52,8 мкм². Площа епендимного шару у плодів людини 14-15 тижнів 49,7 мкм², клітин невизначеної видовженої форми. В 17-18 тижнів площа епендимного шару – 35,5 мкм², клітини видовжені овальної форми. 20-21 тиждень внутрішньоутробного розвитку товщина епендимного шару 28,5 мкм², клітини шару різної форми та розмірів. Площа шару в терміні 22-23 тижнів становила 28,2 мкм², форма клітин видовжена овальна. В терміні гестації 25-26 тижнів площа епендимного шару 20,7 мкм², клітини видовжені овальної або округлої форми. Товщина епендимного шару в терміні 28-29 тижнів 15,6 мкм², клітини різні за розмірами та формою. В терміні 31-32 тижнів внутрішньоутробного розвитку площа епендимного шару становила 12,7 мкм², клітини овальної форми. В 34-35 тижнів площа епендимного шару 10,9 мкм², клітини шару округлої форми. Клітини епендимного шару у плодів людини в терміні гестації 37-38 тижнів видовжені, площа шару становить 9,2 мкм². В терміні 39-40 тижнів внутрішньоутробного розвитку площа епендимного шару 8,9 мкм², клітини шару овальної або круглої форми.

Таким чином, товщина епендимного шару з 9-10 тижні по 39-40 тиждень стала меншою в 7,7 разів. Найшвидші темпи зменшення товщини епендимного шару встановлено в терміні 11-12 та 17-18 тижнів внутрішньоутробного розвитку.