

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ КОНФЕРЕНЦІЇ «МЕДИЦИНА ТРЕТЬОГО ТИСЯЧОЛІТТЯ»



2020

20-22 СІЧНЯ



КИРИЧЕНКО МАРИНА ІГОРІВНА	43
АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНІСТЬ ЯК ПРОБЛЕМА ЛІКУВАННЯ ВНУТРІШНЬОЛІКАРНЯНИХ ІНФЕКЦІЙ	43
КІСЬ СОФІЯ АНДРІЙВНА, МКРТИЧАН КІМ ОЛЕГОВИЧ	45
СУЧАСНІ МЕТОДИ ВИЗНАЧЕННЯ ІНДИВІДУАЛЬНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ВОГНЕПАЛЬНОЇ ЗБРОЇ	45
КЛЄПОВА АНАСТАСІЯ АРТЕМІВНА	46
АНОМАЛІЇ І ВАРІАТИВИ РОЗВИТКУ КІСТОК ЧЕРЕПА	46
КОРОБКІНА ПОЛІНА ДМИТРІВНА	48
КРАНІОСТЕНОЗ, ЯК ПАТОЛОГІЯ РОЗВИТКУ НОВОНАРОДЖЕНИХ	48
КУЗНЕЦОВА МІЛЕНА ОЛЕКСАНДРІВНА	50
ВПЛИВ РАЦІОНУ З НАДЛИШКОМ ПОЖИВНИХ РЕЧОВИН ЩУРІВ-МАТЕРІВ НА СТРУКТУРУ ТА ГЛІКОГЕН ПЕЧІНКИ ЇХНЬОГО НОВОНАРОДЖЕНОГО ПОТОМСТВА	50
ЛУК'ЯНОВА ЄВГЕНІЯ МИХАЙЛІВНА, ГЛУШКО СВІТЛАНА МИКОЛАЇВНА	52
РОЛЬ СТОВБУРОВИХ КЛІТИН В ЗМІНІ ПОВЕДІНКОВИХ РЕАКЦІЙ І КОГНІТИВНИХ ФУНКЦІЙ У ЩУРІВ ЗІ СКОПОЛАМІН-ІНДУКОВАНОЮ НЕЙРОДЕГЕНЕРАЦІЄЮ	52
МАЛАХОВ СТАНІСЛАВ СЕРГІЙОВИЧ	53
ОСОБЛИВОСТІ МОРФОМЕТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ НЕРВОВИХ СТРУКТУР НАМЕТУ МОЗОЧКА В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД КРАНІОТИПУ ЛЮДИНИ ЗРІЛОГО ВІКУ	53
МАР'ЄНКО НАТАЛІЯ ІВАНІВНА	55
ФРАКТАЛЬНИЙ АНАЛІЗ МАГНІТНО-РЕЗОНАНСНИХ ТОМОГРАМ МОЗОЧКА ЛЮДИНИ	55
МАРЧЕНКО ІРИНА АНАТОЛІЙВНА	56
ОЦІНКА СТАНУ КЛІТИННОЇ ЛАНКИ ІМУНІТЕТУ У ДІТЕЙ РАННЬОГО ВІКУ З ПІСЛОНЕФРИТОМ НА ФОНІ ГІДРОНЕФРОЗУ	56
ОКСЕНЕНКО ЮЛІЯ РОМАНІВНА	58
ДО ПИТАННЯ ПРО РОЗВИТОК АДАПТАЦІЇ ДО ПСИХОЕМОЦІЙНИХ НАГРУЗОК У ЗВО В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД СТУПЕНЯ ТРЕНОВАНОСТІ ОРГАНІЗМУ	58
ОНАШКО ЮЛІЯ МИКОЛАЇВНА, ГОРДІЙЧУК ДАР'Я ОЛЕКСАНДРІВНА	60
АКТУАЛЬНІСТЬ ДОСЛІДЖЕННЯ АНАТОМІЧНОЇ МІНЛИВОСТІ НАДОЧНОЯМКОВИХ, ПІДОЧНОЯМКОВИХ ТА ПІДБОРІДНИХ ОТВОРІВ	60
ПАВЛОВА ОЛЕКСАНДРА ОЛЕГІВНА, КЛОЧКО НАТАЛІЯ ІВАНІВНА	61
КЛІТИНИ ВРОДЖЕНОГО ІМУНІТЕТУ: NATURAL KILLERS	61
ПОМАЗАНОВ ДМИТРО ОЛЕКСАНДРОВИЧ, БОРЦОВА ЗЛАТА ГЕННАДІЙВНА	63
АЛЬТЕРНАТИВНА ДОКЛІНІЧНА ДІАГНОСТИКА ЗАХВОРЮВАНЬ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ	63
РУДЕНКО МАРИНА ЄВГЕНІВНА, ЦИГАНКО ОКСАНА ІГОРІВНА, СТОЯН АННА ОЛЕГІВНА	65
СУДОВО-МЕДИЧНА ЕКСПЕРТИЗА У ВИПАДКАХ ВСТАНОВЛЕННЯ ДІЙСНОЇ СТАТІ	65
СИЧ ДІАНА ОЛЕКСАНДРІВНА, КЛОЧКО НАТАЛІЯ ІВАНІВНА	67
РОЛЬ М-КЛІТИН У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ІМУНІТЕТУ	67
СОКОЛОВА ІРИНА ВАДИМІВНА	69
ЗМІНИ У КІСТКОВОМОЗКОВОМУ КРОВОТВОРЕННІ ПРИ ЗАПАЛЕННІ НА ТЛІ ПРИЙОМУ АНТИОКСИДАНТІВ	69
СТУКАЛКІНА ДІАНА СЕРГІЙВНА, БЕЗЕГА ЄВГЕН ВАСИЛЬОВИЧ	70
РОЛЬ КАРДІОЛІПІНУ В РОЗВИТКУ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ДЕМЕНЦІЇ АЛЬЦГЕЙМЕРА У ЩУРІВ	70
СУЩЕНКО ЕЛІНА ВЛАДИСЛАВОВНА, КЛОЧКО НАТАЛІЯ ІВАНОВНА	72
ОСТРОВКОВО-АЦИНАРНА СИСТЕМА КРОВООБРАЩЕННЯ ПОДЖЕЛУДОЧНОЇ ЖЕЛЕЗИ	72
ТАЛАПОВА ПОЛІНА СЕРГІЙВНА	74
МОРФОМЕТРИЧНІ ПОКАЗНИКИ ЩИТОВИДНОЇ ЗАЛОЗИ ПЛОДА ВІД МАТЕРІ З КОЛІ-ІНФЕКЦІЄЮ (ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ)	74
ФЕДОРЕНКО ОЛЬГА ВАЛЕНТИНІВНА	76
ІМУНОГЕННІСТЬ І БЕЗПЕЧНІСТЬ ТРЬОХВАЛЕНТНОЇ ІМУНОАД'ЮВАНТНОЇ СУБОДИНИЧНОЇ ПРОТИГРИПОЗНОЇ ВАКЦИНИ У ДІТЕЙ ІЗ ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ ПЕРШОГО ТИПУ	76
ФЕСЬКОВА АННА ОЛЕКСАНДРІВНА	77
ОСОБЛИВОСТІ БУДОВИ ЖІНОЧОГО ТАЗУ	77
ЧЕКАНОВА ІРИНА ВІКТОРІВНА	79
КРАНІОТИПУВАННЯ СЕРЕДНЬОЇ ЧЕРЕПНОЇ ЯМКИ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ КТ ДОСЛІДЖЕНЬ	79



точок як, nasion, frontomolare orbitale, nasospinale. Всі показники були проаналізовано в залежності від краніотипу черепа, лицевого індексу черепа та статі, а отримані результати мали значну ступінь варіативності.

Таким чином, у зв'язку зі встановленою варіабельністю НОО, ПОО, ПО, доцільно в подальшому проводити визначення даних показників на більш презентабельному обсягу матеріалу, адже це дозволить запобігти пошкодженню нервів та судин, які проходять через ці отвори, що є дуже важливим у клінічній практиці лікарів різного профілю.

Павлова Олександра Олегівна, Клочко Наталія Іванівна

КЛІТИНИ ВРОДЖЕНОГО ІМУНІТЕТУ: NATURAL KILLERS

Україна, Харків

Харківський національний медичний університет

Кафедра гістології, цитології та ембріології

Науковий керівник: д.мед.н. Степаненко О.Ю.

Клітини Natural Killer (NK) - це лімфоцити вродженої імунної системи, які класифікуються як вроджені лімфоцити (ILC) групи I, які швидко реагують на широкий спектр патологічних проблем. Морфологічно подібні до лімфоцитів, але за розміром більші та містять цитоплазматичні вакуолі і характерні електронощільні гранули. Чисельність NK в організмі людини (лімфоцити периферичної крові) - близько 5-10%. Диференціація NK пов'язана з послідовним становленням функціональних характеристик та придбанням стовбуровими клітинами специфічних для NK-клітин рецепторів, такі як: CD16, CD56, CD8. У людини велика частина NK-лімфоцитів (85-90% загальної їх кількості) є зрілими, які мають високу цитотоксичну і цитолітичну активність. Менша частина NK-лімфоцитів (10-15% загальної кількості) - «юні», або «незрілі», головний фізіологічний обов'язок яких є продукція цитокінів. Механізм дії NK. Клітина-кілер утворює герметичний контакт з клітиною-жертвою, і всередину цього просвіту виділяє речовини (специфічні білки: перфорин, гранзім, гранулізін), які вбивають клітину-жертву. Сам кілер захищений від цієї «отрути». Перфорин



вбудовується в зовнішню мембрану клітини-жертви і утворює пори, через які проходять гранзім і гранулізін. Вони входять в клітину та включають її механізм апоптозу. НК може вразити 30-40 клітин-мішеней поспіль. Рецептори НК-клітин виявляють зміни в щільності різних поверхневих молекул можливої клітини-мішені. Стимуляція активуючих рецепторів ініціює кілерну активність, а також призводить до продукування НК цитокінів. Інгібуючі рецептори НК-клітин, розпізнають поверхневі молекули, які в нормі експресують клітини на високому рівні (найбільш вивченими є молекули МНС I комплексу). Втрата цих молекул називається «missing self», що призводить до знищення НК цієї клітини.

Протиракова терапія. Оскільки НК розпізнають клітини-мішені, коли вони експресують не власні HLA-антигени, однак аутологічні вливання НК не показали будь-яких протипухлинних ефектів. Тому зараз дослідники працюють над використанням алогенних клітин з периферичної крові, що вимагає видалення всіх Т-клітин перед інфузією пацієнтам, щоб усунути ризик аутоімунної реакції. Клінічні дослідження показали, що цей метод добре переноситься, і у пацієнтів з раком легень, меланомою і лімфомою спостерігалися деякі протипухлинні реакції.

НК при вагітності. НК-клітини матки зазвичай присутні в ендометрії і активно функціонують в присутності високих рівнів прогестерону. НК життєво необхідні для розпізнавання чужорідних тіл і боротьби з інфекціями під час вагітності. Проте, надлишок НК-клітин призводить до негативних ситуацій, таких як: викидень, ускладнення під час вагітності, безпліддя у жінок, обмеження імплантації ембріона в матку. НК матки в нормі володіють цитотоксичною дією, особливо до клітин K562. НК призводять до вироблення різних цитокінів та факторів росту (ангіогенної активності ендотелію судин, плаценти, тромбоцитарного фактора), факторів, що інгібують лейкемію, і γ -інтерферона.

Висновок. Натуральні кілери - це важливі клітини, що забезпечують імунний нагляд в організмі за рахунок ефективного розпізнавання і елімінації патогенних клітин і регуляції імунної відповіді.