



ISSN 2522-1116

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО СТУДЕНТІВ, АСПРАНТІВ, ДОКТОРАНТІВ І
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

**науково-практичної конференції з міжнародною участю
молодих вчених та студентів**

**«Актуальні питання сучасної медицини і
фармації - 2021»**

15 – 16 квітня 2021 року



ЗАПОРІЖЖЯ – 2021

УДК: 61
А43

Конференцію зареєстровано в Укр ІНТЕІ (посвідчення № 163 від 12.02.2021).

ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

Голова оргкомітету: проф. Колесник Ю.М.

Заступники голови: проф. Туманський В.О., проф. Беленічев І.Ф.

Члени оргкомітету: проф. Візір В.А., доц. Моргунцова С.А., доц. Павлов С.В., доц. Лур'є К.І., доц. Кремзер О.О., доц. Полковніков Ю.Ф., доц. Шишкін М.А., д.біол.н., проф. Разнатовська О.М., ст.викл. Абросімов Ю.Ю., голова студентської ради Турчиненко В.В.

Секретаріат: ас. Данукало М.В., ст.викл. Борсук С.О.

Збірник тез доповідей науково-практичної конференції з міжнародною участю молодих вчених та студентів «Актуальні питання сучасної медицини і фармації – 2021» (Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя, 15 – 16 квітня 2021 р.). – Запоріжжя: ЗДМУ, 2021. – 202с.

ISSN 2522-1116

Запорізький державний медичний
університет, 2021.

з історичної арени. Безумовно, подібна багатовікова адаптація не могла не залишити оригінального відбитку на генетичному апараті представників кожної раси і етносу, але у сучасному світі ці пристосування можуть зіграти злий жарт.

Мета дослідження: провести аналіз закономірності між національною приналежністю та схильністю до хвороб, швидкістю метаболізму та реакцією на лікарські препарати.

Матеріали та методи: вивчення та дослідження наукових робіт.

Отримані результати: згідно літературних даних, щодо деяких хвороб, відмічається певна тенденція між адаптивними мутаціями певного етносу та схильністю до хвороб, особливо при зміні умов існування.

Зокрема, атеросклероз, ожиріння, гіпертонія, народи, що живуть переважно в тропічній зоні, споживали їжу з низьким вмістом холестерину і майже без солі. При цьому у них з частотою до 40% були присутні вигідні варіанти генів, що сприяють накопиченню в організмі холестерину або дефіцитної солі. Однак при сучасному способі життя ця особливість стає фактором ризику атеросклерозу, гіпертонії або загрожує надмірною вагою. У європейській популяції подібні гени зустрічаються з частотою 5-15%.

Діабет, у народів Крайньої Півночі, їжа яких була багата жирами, перехід на європейську високо вуглеводну дієту призводить до розвитку діабету і супутніх захворювань.

Рахіт, пігментація шкірних покривів теж може мати відношення до «хвороб цивілізації». Світла шкіра з'явилася в результаті накопичення мутацій у людей, які змінили південне місце проживання на північні території. Це допомогло їм компенсувати недолік вітаміну D, який виробляється в організмі під дією сонячних променів. Темна шкіра затримує випромінювання, тому її нинішні власники, опинившись в північних регіонах, в потенційно більшою мірою схильні до рахіту через нестачу вітаміну D.

Реакція на лікарські препарати, так у пацієнтів з повільним метаболізмом частіше виникають побічні явища, наприклад, периферична нервова система уражається в сім разів частіше, ніж у «швидких», оскільки через знижену швидкість руйнування препарату їм були потрібні більш низькі дози, а вони отримували стандартні. Що стосується міжрасових відмінностей, то частка повільних фенотипів в європейських популяціях становить 59%, в афроамериканських – близько 55%, в монголоїдних- 10-22%.

Висновки: у кожної національності є свій певний набір генетичних модифікацій, що повинні враховуватися лікарем при діагностиці, лікуванні та профілактиці багатьох захворювань.

ОБЗОР ФИЛОГЕНЕЗА ЯКОБСОНОВА ОРГАНА: ОТ ВОДЫ ДО СУШИ

Замихановский В. В.

Научный руководитель: к. мед. н., ассистент Чернявский А. В.

Кафедра анатомии человека, оперативной хирургии и топографической анатомии

Запорожский государственный медицинский университет

Актуальность: в современной учебной литературе нет единого мнения о структуре и функциях вомероназального органа (ВНО) у человека, который у других представителей животного мира играет крайне важные функции: социальное поведение и адаптация, нахождение оптимального полового партнёра для создание здорового потомства.

Цель: изучить развитие органа Якобсона в филогенезе от воды до суши и предложить гипотезу о его функциональном значении у человека.

Материалы и методы: были проанализированы 62 статьи (1902-2021 годов) на базе PubMed, Scopus.

Полученные результаты: ВНО у человека является трубчато-слизистым органом с различной вариацией длины, который за частую имеет достаточно спорные функции. К таковым относят приём «феромонов», однако ни одно современно исследование не может доказать их наличие. Также, из важных функций выделяют «аквопоринность» – способность ВНО быть датчиком количества влаги. Рецепторов ВНО у людей были найдены лишь 5, при наличии 115 у подотряда “Полубезьяны”, а именно у лемуруобразных (Кошачьи лемуры), так как они помогают определиться с партнёром в брачный период, что говорит о эволюционной регрессии ВНО и его рецепторов у человека. В процессе изучения филогенеза было показано изменение вомероназальных рецепторов первого и второго типа (V1P и V2P), в сторону уменьшения V1P и заменой их на V2P, что привело к потере основной функции ВНО у приматов и человека. Также, была доказана связь ВНО с обонянием, хеморецепторными клетками и Н-терминальным нервом, благодаря чему можно предположить о функциональном изменении ВНО у человека.

Выводи. Орган Якобсона являється рудиментом с точки зрення своей «основной» функции ввиду снижения количества ВІР у людей. Изменения органа, с филогенетической точки зрення, являются адаптацией ВНО в новой среде для способа активного размножения. Гипотетически, ВНО может положительно и отрицательно влиять на настроение человека, в зависимости от запаха и его субъективного восприятия человеком.

ВПЛИВ ДЕПРИВАЦІЇ СНУ НА ПРОДУКУВАННЯ МОНОЦИТАРНИХ ВНУТРІШНЬОКЛІТИННИХ ПРОЗАПАЛЬНИХ ЦИТОКІНІВ

Ковальчук Н.Д.

Науковий керівник: ас. Стругинська О.Б.

Кафедра біологічної та загальної хімії

Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова

Порушення сну поширені як серед загального населення сучасного світу, так і серед представників професій, вимушених працювати позмінно (медичних працівників, пожежних-рятувальників, водіїв комерційних перевезень тощо). Тому доцільним є вивчення механізмів впливу депривації сну на клітинні маркери запальних процесів з метою пошуку ефективних методів мінімізації їхніх наслідків.

Мета: Визначити зміни продукції прозапальних цитокінів в умовах депривації сну та зробити відповідні висновки стосовно пов'язаних із цим станом наслідків.

Матеріали та методи: Ретроспективний аналіз матеріалів із інтернет-баз PubMed, Web of Science, Google Scholar та видань у галузі медицини сну та імунотерапії.

Отримані результати: В умовах депривації сну відбувається активація толл-подібних рецепторів, внаслідок чого втричі зростає транскрипція мРНК ІЛ-6 та вдвічі — мРНК ФНП- α та ІЛ-1- β , що призводить до зростання кількості відповідних цитокінів за посередництва ядерного фактора NF- κ B. Окрім модуляції імунної відповіді при інфекційних та онкологічних процесах, дані білки відіграють важливу роль у патогенезі серцево-судинних патологій, метаболічних відхилень і депресивних розладів (зокрема ФНП- α є ключовим медіатором формування і прогресування атеросклеротичних уражень судин, ІЛ-6 зумовлює окремі клінічні прояви депресії та однією з мішеней при їх терапії, а разом з ІЛ-1- β він бере участь у зміні секреції інсуліну клітинами Лангерганса), тобто тих захворювань, що статистично частіше трапляються у людей, вимушених працювати в умовах депривації сну.

Висновки: Зміни у цитокіновому профілі свідчать про чітку кореляцію депривації сну з ризиками виникнення пов'язаних з нею професійних захворювань. Подальші дослідження з цієї теми можуть стати базисом для розробки стратегій переривання деструктивних змін на більш ранніх етапах.

ВПЛИВ ОПАДІВ НА ЗМІНУ КІЛЬКОСТІ ПИЛКУ АМБРОЗІЇ В АТМОСФЕРНОМУ ПОВІТРІ м. ЗАПОРІЖЖЯ

Кравченко Г.В.

Науковий керівник: ст. викладач Малєєва Г.Ю.

Кафедра медичної біології, паразитології та генетики

Запорізький державний медичний університет

Актуальність. Поліноз – це одне з найпоширеніших алергічних захворювань у світі: на нього страждають в різних країнах від 2 до 20% населення. В останні десятиріччя, саме пилок амброзії, завдяки своїй високій алергенності та масовості, найчастіше провокує розвиток алергічних реакцій як у дорослих так і у дітей. Аналіз і контроль кількості анемофільного пилку та розуміння залежності кількості від різних метеорологічних факторів, є дуже важливим для попередження великих спалахів полінозів.

Мета дослідження: Встановити залежність інтенсивності палінації амброзії від середньодобової кількості опадів.

Матеріали та методи дослідження: Моніторинг здійснювали за допомогою волюметричної пастки, прототипом якої була пастка Хірста. Отримані щоденні зразки фарбували та аналізували під світловим мікроскопом зі збільшенням $\times 400$. Результати спостережень обробляли за допомогою пакету «STATISTICA 10 StatSoft Inc.» та «Excel». Для аналізу кількості опадів використовували дані архіву погоди метеостанції WMO 34601.