

Міністерство освіти та науки України
Сумський державний університет
Медичний інституту



АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ТЕОРЕТИЧНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ

Topical Issues of Clinical and Theoretical
Medicine

Збірник тез доповідей
IV Міжнародної науково-практичної конференції
Студентів та молодих вчених
(Суми, 21-22 квітня 2016 року)

ТОМ 1

Суми
Сумський державний університет
2016

**ГЕННА ТЕРАПІЯ. ІСТОРІЯ РОЗВИТКУ ТА НАПРЯМКИ ГЕННОЇ ТЕРАПІЇ.
ГЕННА ТЕРАПІЯ ПУХЛИН**

Солонар Ю.О.

Науковий керівник – к.мед.н., доц. Шевчук Т.І.

*Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова,
кафедра медичної біології*

Актуальність. Генна терапія – це перспективний напрям у розвитку сучасної медицини. Генна терапія на сучасному етапі – це лікування спадкових, онкологічних, деяких інфекційних та інших захворювань шляхом введення генів у клітини пацієнтів з метою направлено виправлення генних дефектів або надання клітинам нових функцій. Це означає, що генна терапія може дати надію на видужування мільйонам людей з різних куточків світу.

Мета. Дослідити сучасні напрямки та перспективи генної терапії. Проаналізувати один із напрямків – генну терапію пухлин. Дізнатися про можливі способи лікування генетично детермінованих захворювань людини.

Матеріали та методи. Проведено збір дослідницького матеріалу і його аналіз. Було опрацьовано наукові видання, статті з молекулярної біотехнології, біоінженерії, медичної біології. Підібрано відповідні ілюстровані матеріали.

Результати. У результаті опрацювання відповідних матеріалів було визначено основні напрямки генної терапії, особливості та перспективи кожного з них. Детально опрацьовано один із напрямків генної терапії – генна терапія пухлин. Досліджено один із підходів генної терапії пухлин – підвищення чутливості пухлинних клітин до хіміотерапевтичних препаратів. За допомогою цього методу ведуться клінічні випробування на пацієнтах з раком яєчників, пухлиною мозку – гліобластомою.

Висновки. У зв'язку з тим, що для багатьох спадкових захворювань ніяких достатньо ефективних способів лікування не існує, генна терапія, зважаючи на сьогодишні здобутки цього напрямку в розвитку медицини, має право інтенсивно розвиватись, створюючи ефективні методи лікування для хвороб, від яких не виліковуються мільйони людей. Хоча є ще чимало недосліджених «білих плям» у лікуванні генетично детермінованих захворювань людини.

**АСОЦІАЦІЯ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНА КОННЕКСИНА-26 CJB2
С ОСОБЕННОСТЯМИ ИММУНОЛОГИЧЕСКОГО ОТВЕТА У ДЕТЕЙ
С КОНДУКТИВНЫМИ НАРУШЕНИЯМИ СЛУХА**

Ифтода О.М., Кушнир О.В., Сидорчук А.Р.

Буковинский государственный медицинский университет, кафедра гигиены и экологии

Цель. Исследовать отдельные звенья иммунологических механизмов у детей с кондуктивными нарушениями слуха (КНС) в зависимости от полиморфизма гена коннексина-26 (CJB2, c.35delG).

Методы исследования. Этап скрининга прошло 34 ребенка (возраст 8-18 лет) с КНС. Группу контроля составили 30 практически здоровых детей соответствующего возраста. Уровни цитокинов: фактора некроза опухоли альфа (TNF- α) и интерлейкина-4 (IL-4) определяли в плазме крови иммуноферментным методом. Исследование полиморфизма гена CJB2 (c.35delG) (rs80338939) осуществляли методом ПЦР.

Результаты. КНС у обследованных сопровождалось наличием сопутствующей отоларингологической патологии: отитами (85,3%), ринитами (85,3%), синуситами (26,5%), тонзилитами (14,7%). У 16 (47,06%) детей с КНС наблюдали увеличение плазменных уровней TNF- α в 1,32 раза, у 12 (35,29%) детей – увеличение уровней IL-4 в 2,68 раза ($p=0,013$), по сравнению с группой контроля, что свидетельствует о наличии воспалительного процесса преимущественно инфекционного генеза с активацией клеточного и гуморального звеньев иммунитета.