



Тернопільський державний медичний університет
імені І.Я. Горбачевського
Навчально-науковий інститут морфології
Асоціація АГЕТ України
Асоціація патологів України

Матеріали

*науково-практичної конференції
з міжнародною участю
“Морфологічний стан тканин і
органів у нормі та при
моделюванні патологічних
процесів”*

30 - 31 травня 2006 р.

Тернопіль
Укрмедкнига
2006

Редакційна колегія:

доц. Герасимюк І.Є. (головний редактор)

проф. Волков К.С.

проф. Боднар Я.Я.

проф. Федонюк Я.І.

проф. Кузів О.Є.

доц. Боймиструк І.І. (відповідальний секретар)

Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю "Морфологічний стан тканин і органів у нормі та при моделюванні патологічних процесів". – Тернопіль: Укрмедкнига, 2006. - с. 184.

Матеріали публікуються в авторській редакції

Абдуллін Р.Ф.

**ІМУНОЕКСПРЕСІЯ ПАНЦИТОКЕРАТИНІВ ЯК
МАРКЕР СТУПЕНЯ ЕПІТЕЛІАЛЬНОГО
ДИФЕРЕНЦІОВАННЯ ПУХЛИНИ ВІЛЬМСА**

*Донецький державний медичний університет ім. М.Горького,
Обласна дитяча клінічна лікарня, м. Донецьк*

Пухлина Вільмса є однією з найчастіших солідних злоякісних дизембріональних нефрогенних неоплазій дитячого віку. Передбачається, що розвиток пухлини Вільмса тісно пов'язаний з аномаліями розвитку уrogenітальної системи. Приблизно в 15 % хворих з пухлиною Вільмса зустрічаються наступні аномалії: гемігіпертрофія, синдром Беквіта-Вайдемманна (Beckwith-Wiedemann), аніридія, аномалії кістково-м'язового апарата, нейрофіброматоз і широкий спектр сечостатевого аномалій, таких як гіпоспадія, крипторхізм, подвоєння нирки, ектопія, незарощення. Класична трикомпонентна пухлина Вільмса складається з різного кількісного співвідношення бластемних, епітеліальних і стромальних елементів, які є похідними диференціювання загальних клонів примітивних стовбурних клітин нирки. Цитокератини є членами родини білків проміжних філаментів, що включають 20 різних підкласів білків, згрупованих відповідно до їх молекулярної маси або експресії в простому або складному епітелії. Вони можуть бути візуалізовані за допомогою комбінованої панелі моноклональних антитіл у формі «коктейлів». Одним з таких коктейлів є АЕ1АЕ3, що розпізнає основні і кислі цитокератини. Він широко використовується для відмінності епітеліальних від неепітеліальних пухлин.

Мета дослідження – визначити критерії ступеня диференціювання епітеліального компонента нефробластом (пухлини Вільмса) у дітей за допомогою імуногістохімічного типування тканини пухлини з використанням моноклональних антитіл АЕ1АЕ3 для оптимізації диференціального діагнозу та прогнозу.

При изучении ВЛД у плодов 9-10 месяцев, мертворожденных и живорожденных детей статистически достоверные результаты выявлены по передней части реберной и диафрагмальной поверхностям. Что, очевидно, связано с большей степенью вентиляции данных отделов легких при дыхании.

3. с увеличением глубины погружения иглы величина ВЛД возрастает во всех исследуемых группах. Статистически значимые отличия по глубине измерения отмечены в группе плодов 9-10 месяцев, мертворожденных по реберной, междиафрагмальной поверхностям. Что связано с более поздним формированием респираторных отделов легких на периферии, по сравнению с центральными отделами органов

4. при изучении НДС структур легких по половому признаку нами были отмечены статистически значимые отличия как между плодами женского и мужского пола в изучаемых группах, так и у живорожденных мальчиков и девочек

5. изучение НДС структур легких в процессе патогенеза (1 и 2 сутки после наступления смерти) позволило нам установить статистически значимые отличия между изучаемыми подгруппами практически на 100%.

Таким образом, на основании анализа полученных результатов можно отметить, что в легких плодов человека, у мертворожденных и живорожденных отмечается мозаичность значений напряженно-деформированных структур органа, как в динамике возрастных изменений, так и в зависимости от поверхности и глубины регистрации ВЛД. Более углубленный анализ полученных результатов изучения биомеханических свойств структур органа и сопоставление его с локальными особенностями позволит разработать способы экспресс-диагностики степени аэрированности легочной ткани в пренатальном и на ранних этапах постнатального онтогенеза, диагностики живого- и мертворожденности, которые можно будет использовать в экспериментальной морфологии и судебно-медицинской практике, в экспериментальных и клинических исследованиях.

Ясько В.В.

**РЕНТГЕН-АНАТОМІЧНІ ВІДМІННОСТІ
ТОВЩИНИ ЩІЛЬНОЇ РЕЧОВИНИ РЕБЕР ПО
ВЕРХНЬОМУ КОНТУРУ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД
СТАТІ ТА ОСОБЛИВОСТЕЙ СОМАТОТИПУ**

*Науково-дослідний центр Вінницького національного
медичного університету ім. М.І.Пирогов, м. Вінниця*

У антропологічних дослідженнях, які вимагають залучення масових контингентів населення, методи променевої анатомії знаходяться поза конкуренцією. Ф.В.Судзіловський, І.В.Гайворонський, М.А.Корнев, А.В.Косоуров (1996) закликають якомога ширше використовувати методи променевого обстеження, тому що вони дозволяють вивчати органи всіх систем живого організму. Найбільш масово цей метод використовується при обстеженні органів грудної порожнини, в тому числі ребер та хребта. Вивчаючи товщину компакти на мікрорізах Lotz K.R. (2000), визначив достатньо стабільні показники майже по всій довжині ребра.

Тому метою нашого дослідження було визначити особливості величини рентген-анатомічних показників грудної клітки та ребер у практично здорових міських юнаків і дівчат Подільського регіону України в залежності від статі, антропометричних та соматотипологічних характеристик організму для можливості визначення віку, статі та особливостей соматотипу по рентген-анатомічним показникам ребер.

У відповідності з метою та завданнями дослідження нами на базі науково-дослідного центру Вінницького національного медичного університету ім. М.І. Пирогова (загально-університетська тематика "Розробка нормативних критеріїв здоров'я різних вікових та статевих груп населення на основі вивчення антропо-генетичних та фізіологічних характеристик організму з метою визначення маркерів мультифакторіальних захворювань") було відібрано 187 практично здорових осіб міських мешканців Подільського регіону України юнацького віку (94 юнаків (17-21 року) та 93 дівчат (16-20 років), (вік наведений

у дужках, відповідає юнацькому періоду за схемою вікової періодизації онтогенезу людини, яка була прийнята на VII Всесоюзній конференції з проблем вікової морфології, фізіології та біохімії АПН СРСР) [Ковешников, Никитюк, 1992]. Контингент практично здорових осіб формувався за даними попереднього анкетування (відсутність скарг та хронічних захворювань в анамнезі) та результатами інструментальних та клініко-лабораторних обстежень.

Обстеженням проводили рентгенологічне дослідження органів грудної порожнини та визначали соматотип за методом Heath-Carter (Heath B., Carter J., 1990).

Виконували рентгенографію грудної клітини на рентгенівському апараті РУМ – 20 при відстані фокус-плівка 1,5-2 м (телерентгенограма). Витримка була короткою – не більше 0,1 сек. при напрузі на трубіці 75-85 кВ. Рентгенограми виконували у передній прямій проєкції в положенні обстежуваного, стоячи з відкритим ротом в момент затримки дихання на вдиху. Використовували рентгенографічну плівку та касету фірми "KODAK". На отриманих знімках розмірами 30x40 см за допомогою штангенциркуля з точністю до 0,01 мм вимірювали висоту грудної клітки по паравертебральним лініям, ширину грудної клітини на рівні VI ребра, перпендикуляр від верхньої точки купола діафрагми до нижнього краю ключиці, товщину губчастої кісткової тканини та бокових вигинів ребер, товщину компактної речовини по верхньому задніх відділів ребер, ширину реберних борозд, довжину реберних хрящів, ширину ребер та міжребрових проміжків по середньо-ключичній лінії. Статистичний аналіз отриманих результатів провели за допомогою стандартного програмного пакету "Statistica 5,5" з використанням параметричних та непараметричних методів оцінки різниці між незалежними показниками (Манна-Уїтні U-тест).

В результаті проведених досліджень товщина щільної речовини по верхньому контуру ребер лише у юнаків мезоморфів практично в усіх випадках достовірно більша, ніж у дівчат мезоморфів. У дівчат екоморфів величина даного показника статистично значимо більша, ніж у відповідної групи

юнаків по третім ребрам, та має тенденцію до більших значень по четвертим ребрам. Встановлено, що у юнаків мезоморфів товщина щільної речовини по верхньому контуру ребер практично в усіх випадках достовірно більша, ніж у юнаків екторморфів і мезо-ендоморфів. Між дівчатами різних соматотипів статистично значимих розбіжностей величини даного показника практично не встановлено (за винятком третього правого ребра, де у мезоморфів товщина щільної речовини по верхньому контуру ребра достовірно більша, ніж у дівчат інших соматотипів).

- Шукуров И.Б., Сулейманов С.Ф., Зулфикаров А., Худайкулова Н., Нарзуллаева М., Умуров Ф., Расулова Н. ПОВЫШЕНИЕ АНТИОКСИДАНТНОЙ ЗАЩИТЫ КРЫС ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ОСТРОМ ПАНКРЕАТИТЕ 162
- Яворська С.І., Дацко Т.В. ОСОБЛИВОСТІ МОРФОЛОГІЧНИХ ЗМІН В НИРКАХ ПРИ МОДЕЛЮВАННІ ТОКСИЧНОГО ГЕПАТИТУ У ЩУРІВ 163
- Якимов А. А. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ СЕРДЦА НОВОРОЖДЕННОЙ КРЫСЫ 165
- Янушевский В.И. МОРФОАДАПТИВНАЯ ПЕРЕСТРОЙКА СТРУКТУР НЕРВОВ ГЛАЗНЫХ МЫШЦ ЧЕЛОВЕКА ПОД ВЛИЯНИЕМ ТОКСИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ 168
- Яскина Н. В., Исасв Ю.С., Лебединский В. Ю. НАПРЯЖЕННО – ДЕФОРМИРОВАННЫЕ СОСТОЯНИЯ (НДС) СТРУКТУР ЛЕГКИХ В ПРЕНАТАЛЬНОМ И РАННЕМ ПОСТНАТАЛЬНОМ ПЕРИОДАХ 170
- Ясько В.В. РЕНТГЕН-АНАТОМІЧНІ ВІДМІННОСТІ ТОВЩИНИ ЩІЛЬНОЇ РЕЧОВИНИ РЕБЕР ПО ВЕРХНЬОМУ КОНТУРУ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД СТАТІ ТА ОСОБЛИВОСТЕЙ СОМАТОТИПУ 173

