

## **1. ВЪВЕДЕНИЕ**

1.1. Наименование на специалността – „Детска пневмология и фтизиатрия”

1.2. Продължителност на обучението – 4 (четири) години.

Изисквано базово образование за допускане до обучение - завършено висше образование на образователно-квалификационна степен „магистър” по „Медицина”

1.3. Общи положения.

Заболяванията на бронхобелодробната система в детска възраст съставляват неизменно 2/3 от общата заболяемост сред децата.

Успоредно с неспецифичните белодробни заболявания значителен ръст бележат и различните форми на първична туберкулоза сред детско-юношеското население. Тенденцията за нарастване заболяемостта, както и формиране на хронични процеси в детско-юношеската възраст, създават предпоставки за оформянето и създаване на специалността „Детска пневмология и фтизиатрия.”

## **2. ДЕФИНИЦИЯ НА СПЕЦИАЛНОСТТА, КОМПЕТЕНЦИИ И УМЕНИЯ:**

Най-добрата профилактика на хроничните процеси в бронхобелодробната система е способността за ранна диагностика, своевременно и правилно провеждано лечение.

Специалист, който притежава знания и умения за диагностициране, лечение и профилактика белодробните болести, включително и белодробна туберкулоза, на болни и здрави и деца.

Предвид това лекарят, придобил специалност „Детска пневмология и фтизиатрия” трябва да притежава следните качества:

1. Да диагностицира и лекува правилно и самостоятелно.

2. Да извършва компетентна и задълбочена консултативна помощ в областта на детската пневмология и фтизиатрия, както в специализираните клинични болници, отделения, кабинети, така и в общо педиатричните заведения/отделения/.

3. Да развива и усъвършенства самостоятелно и чрез участие в специализации, конкурси, и курсове квалификация в областта на детската пневмология и фтизиатрия.

## **3. ЦЕЛ НА ОБУЧЕНИЕТО:**

Чрез специализирано модулно обучение се подготвят специалисти в областта на педиатрията и детската пневмология и фтизиатрия.

Лекарите, специализиращи детска пневмология и фтизиатрия трябва да бъдат обучавани в следните направления с цел изграждане на професионални умения и навици:

I. Спешна помощ в детската пневмология и фтизиатрия.

- II. Вродени заболявания на бронхобелодробната система.
- III. Инфекциозни заболявания на бронхобелодробната система.
- IV. Бронхиална астма.
- V. Муковисцидоза.
- VI. Хиперсензитивни и имунологични белодробни заболявания.
- VII. Белодробни процеси предизвикани от травми, химични агенти, включително и чужди тела.
- VIII. Специална диагностична техника, като плеврална пункция и пулмонална пункция.
- IX. Научни основи на съвременната химиотерапия.
- X. Физикална и инхалаторна терапия.
- XI. Физикално изследване на дишането-тестове и начини за интерпретация.
- XII. Белодробно кръвообращение в пряко съответствие с цялостната хемодинамика.
- XIII. Профилактика на бронхо-белодробните заболявания сред децата.
- XIV. Психологични аспекти на хроничните белодробни заболявания у децата и тяхното отражение сред болните деца и техните родители.
- XV. Съвременен подход при обработване и интерпретация на епидемиологичните данни.

## **4. ОБУЧЕНИЕ**

### **4.1. Учебен план**

#### **Модул №1 – Обща педиатрия – срок на обучение – 2 години**

Изпълнението на модул „Обща педиатрия” се извършва в клиники /отделения/ по Педиатрия, акредитирани за учебна дейност. По време на този модул специализантът трябва да премине през отделните звена, след което да завърши с колоквиум пред комисия от хабилитирани лица в Университета, в който е зачислен за специализация. След успешно полагане може да продължи специализацията си по следващия модул „Детска пневмология и Фтизиатрия”.

Това ще му даде възможност да познава добре:

1. Анатомио – физиологичните особености във възрастов аспект, особеностите на физическите особености във възрастов аспект, особеностите на физическото и нервно-психическото развитие, храненето и профилактиката на здравето дете, както и факторите, които влияят отрицателно или положително
2. Най-честите заболявания на различните органи и системи в детската възраст
3. Спешните състояния в детската възраст и успешно да се диагностицират и лекуват.

4. Да могат мотивирано да назначават и да извършват определен обем от диагностични и терапевтични манипулации.

5. Да познават нормативната база на детското здравеопазване у нас.

За постигане на тези задачи специализирацията трябва да премине и работи в 2-годишен период в следните звена:

<b>1.Неонатология</b>	<b>-2 месеца</b>
<b>2.Инфекциозни болести</b>	<b>-1 месец</b>
<b>3.Генетика</b>	<b>-1 месец</b>
<b>4.Приемно спешен център</b>	<b>-2 месеца</b>
<b>5.Нефрология</b>	<b>-3 месеца</b>
<b>6.Неврология</b>	<b>-1,5 месеца</b>
<b>7.Кардиология</b>	<b>-2 месеца</b>
<b>8.Ревматология</b>	<b>-1,5 месеца</b>
<b>9.Интензивни грижи</b>	<b>-3 месеца</b>
<b>10.Хематология и онкология</b>	<b>-2,5 месеца</b>
<b>11.Гастроентерология</b>	<b>-2,5 месеца</b>
<b>12.Ендокринология</b>	<b>-2месеца</b>
<b>ОБЩО</b>	<b>-24 месеца</b>

По време на обучението си специализирацията трябва да усвои следните диагностични и терапевтични манипулации:

- 1.Венепункция и венозни апликации на медикаменти
- 2.Мускулни и подкожни инжекции
- 3.Обработка на ранева повърхност
- 4.Вземане на гърлен, носен и раневи секрет за изследване
- 5.Изследване на кръвногруппова принадлежност и кръвопреливане
- 6.Стомашно сондиране и стомашна промивка

**Модул №2 – Детска Пневмология и Фтизиатрия – срок на обучение – 2 години**

**УЧЕБЕН ПЛАН**

<b>I. ОБЩА ЧАСТ</b>	<b>3 МЕСЕЦА</b>
<b>II. СПЕЦИАЛНА ЧАСТ</b>	
<b>1. ДЕТСКА ПНЕВМОЛОГИЯ</b>	<b>12 МЕСЕЦА</b>
<b>2. ДЕТСКА ФТИЗИАТРИЯ</b>	<b>9 МЕСЕЦА</b>
<b>ОБЩ СРОК ЗА СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ</b>	<b>24 МЕСЕЦА</b>

По време на специализацията по Детска пневмология и фтизиатрия специалистът трябва да усвои следните практически умения и навици:

1. Аспирация на секрети от горни дихателни пътища, ларинкс, трахея.
2. Стомашно промивни води за наличие на *M.tuberculosis*.
3. Лумбални пункции.
4. Плеврални пункции.
5. Изследване на ФИД при деца по-големи от 8 години.
6. Разчитане на конвенционални и КАТ на бели дробове в детска възраст.
7. Píckflou-метрия в детска възраст.
8. Изследване и интерпретиране на КАР в детска възраст.
9. Кислородотерапия в различни възрастови групи.
10. Инхалаторна терапия при деца с белодробни заболявания.

## **4.2. Учебна програма:МОДУЛ 1 – ДЕТСКИ БОЛЕСТИ ОБЩА ЧАСТ**

### **I.Растеж и развитие**

- 1.Анатомо-физиологични особености на детския организъм
- 2.Периоди на детската възраст-физиологична и патологична характеристика
- 3.Физическо развитие
- 4.Нервно-психическо развитие
- 5.Пубертет

### **II.Хранене**

- 1.Основни принципи на рационалното хранене
- 2.Качествена и количествена характеристика на майчината кърма
- 3.Адаптирани млека –видове
- 4.Естествено,смесено и изкуствено хранене
- 5.Хранене на децата от 1-3 годишна възраст
- 6.Лечебно хранене
- 7.Болести свързани с храненето –хипотрохия и затлъстяване

### **III. Превантивна педиатрия**

- 1.Методи и принципи на профилактиката в детската възраст. Закаляване.
- 2.Активна имунизация - противопоказания, странични реакции, усложнения. Имунизационен календар - задължителни и препоръчителни имунизации.

### **IV. Принципи на лекарствената терапия**

- 1.Възrastови особености на лекарствената терапия
- 2.Лекарствен метаболизъм
- 3.Лекарствени взаимодействия
- 4.Лекарства,бременност и кърмене

5. Принципи на антиинфекциозната терапия в детската възраст  
**V. Особенности на обмяната на веществата в детската възраст**

1. Белтъчна, въглехидратна, мастна обмяна
2. Водно-електролитна обмяна и нейните нарушения
3. Киселинно-алкална хомеостаза и нейните нарушения

#### **VI. Дородова патология**

1. Профилактика и лечение на пренатално обусловените болести
2. Медикогенетична консултация

#### **VII. Диагностичния процес в педиатрията**

1. Особенности в анамнезата
2. Обективно изследване на детето
3. Оформяне на синдроми
4. Работна диагноза и ДД
5. Назначаване и интерпретация на параклиничните изследвания
6. Функционални и образни изследвания

#### **VIII. Социална педиатрия**

1. Показатели за оценка на здравето състояние на децата
2. Детска смъртност
3. Заболеваемост
4. Физическо развитие и физическа дееспособност
5. Деонтологични проблеми в педиатрията
6. Нормативни документи за детското здравеопазване
7. Диспансеризация в детската възраст
8. Домове за медико социални грижи.

#### **IX. Инциденти и злополуки**

1. Злополуки битови, транспортни и други
2. Отравяния
3. Синдром на внезапна смърт на кърмачето
4. Синдром на малтретираното дете

### **Неонатология**

#### **I. Тематика:**

1. Анатомо-физиологични особености на новороденото
2. Неонатални инфекции
3. Белодробни заболявания в неонаталния период
4. Неврологични заболявания в периода на новороденото
5. Перинатална асфиксия

### **Нефрология**

#### **I. Тематика:**

1. Анатомо-физиологични особености на отделителната система
2. Инфекции на отделителната система

3. Аномалии на отделителната система
4. Гломерулопатии
5. Тубулопатии
6. Бъбречна недостатъчност
7. Лабораторна и образна диагностика на бъбречните заболявания

## **Гастроентерология**

### **I. Тематика:**

1. Анатомо-физиологични особености на храносмилателната система (ХС) в детската възраст
2. Малформации на храносмилателната система
3. Симптоми и синдроми на заболяванията на храносмилателната система
4. Заболявания на хранопровода, стомаха и червата
5. Заболявания на черния дроб
6. Заболявания на екзокринния панкреас

## **Кардиология**

### **I. Тематика:**

1. Ембриология на сърцето и големите съдове
2. Анатомо-физиологични особености на ССС в детската възраст
3. Методи за изследване на сърдечно-съдовата система
4. Сърдечна недостатъчност
5. Вродени сърдечнималформации
6. Придобити сърдечни заболявания
7. Проводни и ритъмни нарушения
8. Артериална хипертония
9. Артериална хипотония

## **Ревматология**

### **I. Тематика:**

1. Анатомо-физиологични особености на двигателния апарат в детската възраст
2. Изследване на двигателния апарат
3. Заболявания на двигателния апарат

## **Ендокринология**

### **I. Тематика:**

1. Анатомо-физиологична характеристика и възрастови особености на ендокринните жлези, включително и ендокринният панкреас
2. Симптоми и синдроми при заболявания на отделните жлези
3. Методи за изследване на ендокринните жлези
4. Хипофизна жлеза

5. Щитовидна жлеза
6. Паращитовидни жлези
7. Надбъбречни жлези
8. Полови жлези
9. Ендокринен панкреас

### **Онкохематология**

#### **I. Тематика:**

1. Анатомо-физиологични особености на хемопоезата
2. Структурни особености, морфологична характеристика и функционална особеност на различните клетъчни представители, произхождащи от паренхима на костния мозък – еритроцити, миелоцити, мегакариоцити
3. Анемии в детската възраст
4. Особености в диференциалната кръвна картина / формула / - левкоцитоза с неутрофилия, еозинофилия, моноцитоза, левкопении – вродени и придобити. Промени при интеркурентни заболявания
5. Хеморагични заболявания / тромбоцитопении, тромбоцитози, коагулопатии /
6. Злокачествени заболявания – левкимии, лимфоми, солидни тумори

### **Неврология**

#### **I. Тематика:**

1. Анатомо-физиологични особености на НС във възрастов аспект
2. Неврологичен статус и методика на неврологичното изследване на малкото дете
3. Основни неврологични синдроми
4. Най-чести неврологични заболявания в детската възраст

### **Водно-електролитна и киселинно-алкална хомеостаза**

#### **I. Тематика:**

1. Особености на В-Е обмяна в детската възраст
2. Нарушения на В-Е обмяна
3. Киселинно-алкално състояние / КАС / в детската възраст
4. Нарушения в КАС

По време на обучението в **модул №1** за проверка подготовката на специализанта се провеждат **следните колоквиуми:**

1. Неонатология, интензивни грижи и хранене
2. Кардиология и ревматология
3. Гастроентерология
4. Хематология, онкология и спешна помощ

5. Нефрология
6. Инфекциозни болести в детска възраст
7. Ендокринология
8. Неврология

## **МОДУЛ II**

### **„ДЕТСКА ПНЕВМОЛОГИЯ И ФТИЗИАТРИЯ”**

#### **I. Уводни бележки**

По време на специализацията на всеки специализиращ лекар се изготвя индивидуална програма, съдържаща част от тематичната програма съобразена с мястото, времето и сроковете на работа в различните отделения, сектори и лаборатории на клиничната база, където се извършва обучението. В книжката за специализация регулярно се вписват всички предвидени в тематичната програма колоквиуми.

Теоретичната и практическа подготовка на специализиращите трябва да се проверява от ръководителя на специализацията ежедневно. За всеки специализиращ ръководителят води и попълва дневник, в който се вписват характеристиката на учебната дейност, усвояваните практически умения, както и резултатите от положените колоквиуми.

В предвидения срок за специализация лекарят, обучаван по детска пневмология и фтизиатрия, трябва да изгради професионални качества за самостоятелна и прецизна диагностика и лечение на белодробни заболявания и туберкулоза у деца на фона на предварително придобита специалност по Детски болести или проведен модул „Обща педиатрия”.

Настоящата програма е съобразена с изискванията за обучение по детска пневмология и фтизиатрия в страните от Европейския съюз.

#### **II. Тематична програма**

##### **A. Обща част**

1. Епидемиология на заболяванията на бронхобелодробната система в детска възраст. Относителен дял спрямо общата заболеваемост и структурирана заболеваемост на горни и долни дихателни пътища. Методи на епидемиологични проучвания и тенденции в развитието на епидемичния процес по отношение на бронхобелодробната заболеваемост.
2. Анатоомофизиологични особености на дихателната система в детска възраст. Горни и долни дихателни пътища. Характерни особености в ранна детска възраст, училищна и юношеска



възраст. Взаимозависимост на заболяемостта в отделните възрастови групи с характерните анатоомофизиологични особености.

### 3. Структура и функция на дихателната система.

3.1. Горни дихателни пътища - нос, околоносни кухини, лимфатичен пръстен, фаринкс, евстахиева тръба, ларинкс.

3.2. Долни дихателни пътища - трахея, бронхи, бронхиоли, алвеоларна система, белодробен корен, диафрагмални кухини, плеврални покривки, сегментарен строеж на белите дробове, междудялова плевра.

### 4. Кръвообращение на белодробната система

4.1. Функционално кръвообращение – анатомичен строеж и хемодинамика.

### 5. Инервация на бронхобелодробната система.

### 6. Класификация на заболяванията на бронхобелодробната система в детска възраст

#### 7. Основни функции на белите дробове:

- Вентилация - обеми, капацитети, дебити.
- Механика на дишането. Вентилация-перфузия.
- Дифузия на газовете. Кръвни газове - сатурация, хипоксемия, хипокапния, нормакапния, хиперкапния.
- Компенсаторни реакции при физически усилия.

#### 8. Обща симптоматика на заболяванията на дихателната система в детска възраст:

- кашлица - патофизиологични механизми; бронхиална хиперсекреция
- задух - експираторен, инспираторен, смесен; стридор, хриптене, диспнея, тахидиспнея, хемоптоие, гръдни болки, синдром на фарингеална обструкция/SOAS/, белодробен синдром, бронхитен синдром, плеврален синдром, фебрилен синдром, интоксикационен синдром.

#### 9. Методи на изследване в детската пневмология и фтизиатрия

9.1. микробиологични изследвания - начин на вземане на материали за изследване от горни дихателни пътища и бронхобелодробна система, принципи на микробиологични изследвания за туберкулозни бактерии и неспецифична бактериална флора, видове хранителни среди, начин на съхранение и транспортиране на материали за микробиологично изследване, запознаване с проблемите на бактериалната резистентност, отчитане на антибактериалната активност ин vivo и ин vitro.

9.2. биохимични изследвания – хемограма, диференциална кръвна картина и нейната интерпретация, серумни имуноглобулини, секреторен имуноглобулин А, общ белтък, белтъчни фракции,

трансаминазна активност, чернодробни ензими, ниво на серумен билирубин, серумно желязо, ЖСК, хемоглобин и хемоглобинопатии, алкална фосфатаза, урина – относително тегло, реакция, белтък, качествено и количествено определяне на захар, ацетон, жлъчни пигменти.

9.3. имунологични изследвания:

- хуморален имунитет – система на комплемента, кинини и кининова активност, имуноглобулини – структура, антитялообразуване, циркулиращи имунни антители;

- клетъчен имунитет – макрофагеална система Т и В лимфоцити, структура и клетъчно коопериране на подвидовете Т-клетки, бластообразуване: реакция бласттрансформация на лимфоцитите, забавена миграция на неутрофилните левкоцити, лимфокинини, простагландини.

- туберкулинова чувствителност: туберкулинова проба, начин на приложение и интерпретиране.

9.4. алергологични изследвания – видове алергични реакции, имуноглобулини, общи и специфични кожноалергични проби, специфична хипосенсибилизация, неспецифична хипосенсибилизация, RAST, PRIST.

9.5. Методика на изследване на гръбначно-мозъчна течност – белтък, захар, хлориди, клетки, флокулационни проби, електрофореза на мликвор и нива на имуноглобулини в ликвора, микробиологично изследване на ликвора. интерпретиране на резултатие от изследване на гръбначно – мозъчна течност

9.6. Апаратни изследвания – конвенционална рентгенография, томография, КАТ, бронхоскопия, бронхография, пулмоангиография, БАЛ, катетър биопсия, трансбронхиална биопсия, трансторакална тънкоиглена биопсия, перфузионна и инхалаторна сцинтиграфия на белите дробове.

10. Водно – електролитен баланс и алкално-киселинно равновесие. Видове алкалоза и ацидоза.

11. Сърдечно-съдова система и тандема бял дроб - сърце. Деснокамерна обремененост – етиология, клинична картина, ЕКГ – характеристика. Белодробна хипертония - първична, вторична, електрокардиография, ехокардиография. Вродени сърдечни пороци и отношението им към бронхобелодробната заболяемост у деца

12. Лекарствена терапия:

Антибиотична терапия, Туберкулостатична терапия, Хормонотерапия, Аналгетици, Антипиретици, Сърдечни глюкозиди, Диуретици, Антихистаминови средства, Кислородотерапия,  $V_2$  – Симпатикомиметици, Инхалаторни кортикостероиди, Експекториращи

средства, Инхалаторна терапия, Имуномодулатори в лечението на белодробните заболявания в детска възраст .

## **Б. Специална част**

### **Детска пневмология**

#### 1. Болести на горните дихателни пътища:

Остър ринит, Остър фарингит, Стенозиращ ларинготрахеит.

Етиология. Патологоанатомични промени. Клинична характеристика. Лечение. Профилактика.

#### 2. Болести на трахеята и бронхите.

2.1 Остър трахеит . етиология, патологични промени, клинична картина, терапевтично поведение.

2.2 Остър бронхит – етиологични причинители, патологични промени, патогенеза, клинична картина, диференциална диагноза, лечение.

2.3 Бронхиолит – етиология, патогенеза, клинична картина, диференциална диагноза, лечение

2.4 Обструктивен бронхит – етиология, патогенеза, клинична картина, функционална характеристика на експираторен тип диспнея, диференциална диагноза между обструктивен бронхит и бронхиална астма, терапевтично поведение – схеми на лечение в пристъпен извънпристъпен период.

2.5 Хроничен бронхит – дефиниция, етиология, епидемиология, патологични промени, клинична картина, диференциална диагноза, терапевтично поведение.

2.6 Екзогенно чуждо тяло – етиологични причинители, патологични промени, клинична картина, рентгеноморфологични изменения, терапевтично поведение.

#### 3. Възпалителни заболявания на белите дробове.

3.1 Пневмонии у новородени деца – етиология, патогенеза, патоморфология, рентгенологични промени, терапевтично поведение.

3.2 Пневмонии в кърмачета и по-големи деца – етиология, патогенеза, патоморфология, рентгенологични промени, диференциална диагноза, лечение.

3.3 Белодробни микози – най-чести етиологични причинители - белодробни кандидози – Аспергилоза, Актиномикоза, Нокардиоза, Хистоплозмоза, Спиротрохоза, Кокцидоидомикоза – патоморфология, патогенеза, клиникорентгеноморфологични промени, диференциална диагноза, терапевтично поведение.

3.4 Възпалителни прояви при вроден имунен дефицит – имунни дефицити с пряко отражение върху възпалителни заболявания на

- белите дробове – Синдром на Brouton, Изолиран ИгА дефицит, Синдром на di George, патогенеза, патоморфология, клинична картина, диференциална диагноза, лечение.
- 3.5 Хламидиални инфекции на белите дробове – етиология, патогенеза, патоморфология, клинична картина, лечение.
  - 3.6 Белодробен абсцес – етиология, патогенеза, патоморфология, рентгенологични промени, клинична картина, диференциална диагноза, лечение.
  - 3.7 Паразитарни болести на белите дробове – Белодробен ехинокок, Белодробна токсоплазмоза, Белодробна токсокароза, /ларва мигренс пневмония/. Етиология, патогенеза, клинична картина, рентгенологични промени, лечение, профилактика.
  - 3.8 Бронхиектазии – вродени, придобити, клинична картина, рентгенологични промени, диагноза, диференциална диагноза, лечение.
4. Генетично детерминирани болести на белодробната система.
    - 4.1. Муковисцидоза – етиология, патогенеза, клинична картина, усложнения, протичане, диференциална диагноза, терапевтично поведение, профилактика.
    - 4.2. Хронична грануломатозна болест – етиология, патогенеза, клинична картина, протичане, диференциална диагноза, прогноза, лечение.
5. Вродени марформации на бронхобелодробната система
    - 5.1. Белодробни дисплазии
    - 5.2. Вроден лобарен емфизем
    - 5.3. Белодробна секвестрация
    - 5.4. Трахеомалация
    - 5.5. Трахеоезофагеална фистула
    - 5.6. Диафрагмална херния
    - 5.7. Белодробни артериовенозни анастомози.
    - 5.8. Белодробни кисти.
6. Белодробни прояви при хистиоцитарен синдром. Хистиоцитоза Х, Болест на Hans Schuller Christian, патогенеза, патоанатомични промени, клинична картина, рентгеноморфологични промени, лечение, прогноза.
7. Болести на плеврата. Класификация. Етиология, патогенеза, патоморфология. Клинична картина, рентгеноморфологични промени, диференциална диагноза, лечение, прогноза.
8. Болести на диафрагмата – анатофизиологични характеристика и функция на диафрагмата. Етиология, клинична характеристика, диференциална диагноза, лечение.
    - 8.1. Парализа на диафрагмата
    - 8.2. Евентрация на диафрагмата
    - 8.3. Диафрагмална херния

8. Тумори и кисти на диафрагмата
- 8.5. Субфреничен абсцес
9. Болести на средностението. Анатоомофизиологична характеристика на средностението, етиология, клинична и рентгенологична картина, диференциална диагноза, лечение. Медиастинален синдром.
  - 9.1. Възпалителни заболявания на средностението
  - 9.2. Медиастинални кисти
  - 9.3. Медиастинални тумори
10. Белодробна ателектаза – Класификация. Етиология, клинична картина, рентгеноморфологични промени, функционална характеристика на дишането, диагноза, лечение.
11. Бронхиална астма – Дефиниция. Класификация. Патогенеза, клинична картина, диагноза. Промени във функционалните показатели на дишането при експираторен тип диспнея. Лечение в пристъпен и извън пристъпен период. Профилактика. Прогноза.
12. Спонтанен пневмоторакс – етиология, патогенеза, клинична картина, рентгеноморфологични промени, лечение.
13. Белодробни промени при големи колагенози. Класификация на големите колагенози. Етиопатогенеза на белодробните прояви. Клинична картина при: Ревматизъм, Лупус еритематодес, Склеродермия, Ревматоиден артрит, Синдром на Грудпасчер, Грануломатоза на Вегенер, Синдром на Съогрен. Диагноза. Диференциална диагноза. Лечение. Прогноза.
14. Дифузна интерстициална белодробна фиброза. Синдром на Хаман Рич - фиброзиращ /облителиращ/ алвеолит. Етиология. Патологоанатомични промени. Патофизиология. Клинична картина, рентгенологични промени, диагноза, диференциална диагноза, лечение, прогноза.
15. Белодробна хемосидероза. Етиология. Клинична картина. Рентгеноморфологични промени. Диагноза. Диференциална диагноза, лечение, прогноза.
16. Алвеолорна протеиноза. Етиология и патогенеза, клинична картина, рентгенологични промени. Диагноза. Диференциална диагноза, лечение, прогноза.
17. Болести на гръдната ситема. Пектус каринатус. Пектус ескаватус. Кифосколиоза. Етиология. Патогенеза. Патофизиология на дишането, механика на дишането, клинична картина, диагноза, диференциална диагноза, лечение, прогноза.
18. Белодробна хипертония. Белодробно сърце. Белодробен оток. Етиология, патогенеза, клинична картина, лечение, прогноза.

19. Кръвохрачене и белодробни кръвоизливи – етиология, патогенеза, клинична картина, рентгеноморфология, терапевтично поведение, профилактика, прогноза.
20. Белодробна еозинофилия – етиология и патогенеза. Видове белодробни еозинофилни инфилтратата, клинична картина, рентгеноморфологични промени, прогноза.
21. Дихателна недостатъчност – класификация, етиология, патогенеза, клинична картина на остра и хронична дихателна недостатъчност. Оценка на показателите ФИД и КАР. Извънбелодробни причини за дихателна недостатъчност. Лечение. Кислородотерапия. Прогноза.
22. Болест на неподвижните реснички – етиология, патогенеза, патологоанатомия, клинична картина, рентгеноморфологична картина. Усложнение. Терапевтично поведение. Прогноза.
23. Пневмосклероза. Етиология. Патогенеза. Патологоанатомия. Видове. Клинична картина. Синдром на среден дял. Диагноза. Диференциална диагноза. Хигиена. Прогноза.
24. Тумори на белите дробове – Тимосарком. Сарком на белите дробове. Бронхиален аденом. Неврином. Невробластом. Неходжкинов лимфом с белодробна локализация.  
Доброкачествени тумори на белите дробове. Диагностични методи. Усложнения. Клинична картина. Лечение. Прогноза.
25. Общи принципи на антибактериалната терапия. Видове антибиотици. Механизъм на действие. Комбинирана терапия и лекарствени взаимодействия. Химиотерапевтици.
26. Имунomodулатори. Механизъм на действие. Начин и продължителност на приложение. Видове. Странични явления. Терапевтична ширина. Перспективи и развитие на имунomodулиращата терапия.
27. Хирургично лечение на белодробните заболявания в детска възраст. Критерии за провеждане на хирургично лечение. Диспансерно наблюдение на деца след хирургично лечение
28. Инхалаторна терапия в детската пневмология. Показания. Начин на провеждане. Медикаменти з-а инхалаторна терапия. Терапевтични схеми. Постурален дренаж.
29. Психологични проблеми на болното дете. Психотерапевтични подходи при родителите на белодробно болни деца. Педагогически подходи на лекаря при осъществяване на диагностични и терапевтични прийоми при деца с белодробни заболявания.

### Детска фтизиатрия

30. Туберкулозни бактерии. Видове. Епидемиологична зависимост, културелни особености. Устойчивост, начин на трансмисияне – източници и начин на заразяване.
31. Атипични /нетуберкулозни/ микобактерии. Класификация. Представители на атипичните микобактерии и тяхната значимост за патологията у човека. Асоцииране на атипичните микобактерии с други инфекциозни причинители.
32. Микробиобиологична диагностика на туберкулозното заболяване. Директна, флуоресцентна микроскопия, посевка, видове хранителни среди. Съвременни методи за микробиологична диагностика, TSPOT-TB, QUANTIFERON-GOLD, BACTEC-TB.
33. Критерии за диагностика на туберкулозното заболяване в детска възраст.
34. Имунология на туберкулозното заболяване. Макрофагиална система, антиген представящи клетки, Т лимфоцити /ТН1 популации/, Лимфокини, хуморален имунитет, специфични ИгГ и ИгМ антитела. Начин на сформирание на имунитета при туберкулозно заболяване, особености и продължителност на имунитета.
35. Туберкулинова чувствителност и туберкулино- диагностика при туберкулозното заболяване в детска възраст. Туберкулини - видове, имунологични основи на туберкулиновата проба. Критерии за нормергия и инфицираност, интерпретация и значимост на туберкулиновата проба.
36. Патогенеза на туберкулозното заболяване. Фаза в развитието на инфекциозния процес. Предпоставки за сформирание на патологични изменения и тяхното разпространение в микроорганизма.
37. Патоморфологични промени при туберкулозното заболяване. Туберкулозен гранулом. Ексудативни, казеозни, капсулирани, калцифицирани и фиброзни огнища. Наличие на тъканен полиморфизъм. Микроскопски и хистологични промени при белодробна локализация на туберкулозна инфекция.
38. Симптоматика на белодробните форми на първична туберкулоза. Характеристика на инфекциозния синдром. Данни от физикалното изследване при различните белодробни локализации. Значимост и място на физикалното изследване в общите критерии за диагностика на туберкулозното заболяване в детска възраст.
39. Класификация на първичната туберкулоза в детска възраст. Структура на заболяемостта съобразно официално приетата класификация.

40. Епидемиология на туберкулозното заболяване. Разпространение на туберкулозното заболяване в детска възраст. Прогноза по отношение разпространението на заболяването сред децата и юношите.
41. Първичен туберкулозен комплекс на белите дробове. Патогенеза. Патологоанатомия. Клинична и рентгенова характеристика. Диференциална диагноза. Усложнение. Протичане.
42. Туберкулоза на бронхиалните лимфни възли. Патогенеза. Класификация на вътрегърдни лимфни възли. Клинична картина. Рентгеноморфологични промени. Усложнения. Диференциална диагноза. Протичане.
43. Хематогенно-дисеминирани форми на първична туберкулоза. Остра милиарна туберкулоза. Подостра хематогенно-дисеминирана туберкулоза, хронично-хематогенно дисеминирана туберкулоза. Клинична картина. Рентгенологични промени. Усложнения. Диференциална диагноза. Протичане, изход от заболяването.
44. Туберкулозен менингоенцефалит. Патогенеза. Патологоанатомия. Клинична картина на: синдром на повишено вътречерепно налягане, синдром на менингоррадикулерно дразнене и ликворен синдром. Диференциална диагноза. Усложнения. Протичане и изход от заболяването.
45. Казеозна пневмония. Патогенеза. Клинична картина. Рентгенологични промени. Диагноза. Диференциална диагноза. Протичане. Усложнения, изход от заболяването.
46. Туберкулозен плеврит. Клинична картина, данни от физикалното рентгеново изследване, рентгеноморфологична картина. Диференциална диагноза на плеврити в детска възраст. Протичане. Усложнения, изход от заболяването.
47. Туберкулоза на плеврата. Патогенеза. Патоморфология. Критерии за диагноза. Диференциална диагноза. Протичане. Изход от заболяването.
48. Вторични форми на туберкулозното заболяване. Класификация. Диференциация между първична и вторична туберкулоза.
49. Инфилтративно-пневмонична туберкулоза на белите дробове. Патогенеза. Патологоанатомия. Клинична картина. Рентгеноморфология. Диференциална диагноза. Протичане. Усложнение. Изход от заболяването.
50. Ендобронхиална туберкулоза
  - 50.1 Туберкулоза на ларинкса
  - 51.2 Туберкулоза на трахеята
  - 52.3 Туберкулоза на бронхите



Патологоанатомия. Бронхоскопски промени. Клинична картина. Диагноза. Диференциална диагноза. Усложнения. Протичане. Изход от заболяването.

51. Туберкулом на белите дробове. Класификация. Патологична анатомия. Клинична картина. Рентгенологични образи. Диагноза. Диференциална диагноза. Протичане. Изход от заболяването.
52. Туберкулоза на периферните лимфни възли. Патогенеза. Патологоанатомия. Клинична картина. Диагноза. Диференциална диагноза. Усложнения. Протичане. Изход.
53. Туберкулоза на кости и стави. Патогенеза. Псевдоревматизъм на Понсе. Класификация. Клинична картина. Диагноза. Диференциална диагноза. Усложнения. Протичане. Изход от заболяването.
54. Туберкулоза на бъбреците. Патогенеза. Патологоанатомия. Клинична картина. Диагноза. Диференциална диагноза. Усложнения. Протичане. Изход от заболяването.
55. Туберкулозен мезаденит и перитонит. Патогенеза. Патологоанатомия. Клинична картина. Диагноза. Диференциална диагноза. Усложнения. Протичане. Изход от заболяването.
56. Еритема нодозум. Етиология. Патогенеза. Клинична картина. Диагноза. Диференциална диагноза. Протичане. Изход от заболяването.
57. Лечение на туберкулозното заболяване в детска възраст.
  - 57.1. Туберкулозостатици, видове, фармакокинетика, дозировка.
  - 57.2. Кортикостероиди в лечението на различни форми на първична туберкулоза
  - 57.3. Имуномодулираща терапия при туберкулозно заболяване
  - 57.4. Терапевтични режими при туберкулозно заболяване у деца
  - 57.5. Продължителност на туберкулозостатична терапия.
58. Хирургично лечение при туберкулозно заболяване у деца. Показания. Резултати. Усложнения. Прогноза.
59. Специфична имунопрофилактика на туберкулозното заболяване.
  - 59.1. История
  - 59.2. Видове ваксинални щамове
  - 59.3. Имунологични свойства на БЦЖ ваксинация.
  - 59.4. Техника на приложение на БЦЖ ваксина.
  - 59.5. Усложнения след БЦЖ ваксинация.
- 59.6. Ваксинална програма по отношение на БЦЖ в България
60. Химиопрофилактика. Критерии за провеждане. Медикаменти и дозировки за провеждане на химиопрофилактика. Продължителност. Прогностично значение на химиопрофилактиката.

- 61. Диспансерно наблюдение на деца с различни форми на първична туберкулоза.
- 61.1. Диспансерни групи
- 61.2. Време за наблюдение в отделните диспансерни групи.
- 61.3. Снемане от диспансерен отчет. Критерии.

По време на обучението в **модул №2** за проверка подготовката на специализанта се провеждат **следните колоквиуми**:

- 1.Патофизиология на дишането. Дихателни обеми и дебити. Нормални стойности на показателите на ФИД и техните патологични отклонения. Кръвни газове. Показатели на КАС-патологични отклонения в тяхната интерпретация.
- 2.Пневмонии. Класификация. Етиопатогенеза. Клинична картина. Рентгенови образи. Диагноза. Диференциална диагноза. Лечение. Профилактика.
- 3.Муковисцидоза Етиопатогенеза. Клинична картина. Рентгенологична характеристика. Лечение. Прогноза. Профилактика. Вродени имунодефицитни отклонения и белодробни заболявания. Клинична картина. Протичане.лечение. Прогноза. Профилактика.
- 4.Бронхиална астма. Етиопатогенеза. Патофизиология. ФИД. Интерпретация на промените във ФИД иКАС. Класификация. Терапевтични схеми. Прогноза.
- 5.Туберкулинова чувствителност и туберкулинодиагностика. Видове туберкулини. Туберкулинова проба на Манту. Критерии за нормергия, хиперергия. Диагностична стойност на туберкулино-диагностиката.
- 6.Специфична имунопрофилактика на туберкулозното заболяване. Имунологични основи на БЦЖ ваксинацията. Ваксинална програма в България. Бецежити.
- 7.Туберкулозен бронхаденит.Патологоанатомия.Рентгенологична характеристика.Клинична картина.Усложнения.Лечение.
- 8.Туберкулозен менингоенцефалит.Патогенеза.Клинична картина.Синдром на повишен вътречерепен натиск. Синдром на менингоградикулерно дразнене Ликворен синдром. Неврологична симптоматика. Диагноза. Диференциална диагноза. Лечение. Прогноза.

## ВЪПРОСИ

за Държавен изпит по Детска пневмология и фтизиатрия  
подредени в изпитни билети

### Билет № 1

1. Физическо развитие.
2. Хранене – естествено, смесено и изкуствено хранене.
3. Имунизации – видове. Имунизационен календар на България.

### Билет № 2

1. Пубертет.
2. Неонатални инфекции.
3. Заболявания на черния дроб.

### Билет № 3

1. Перинатална асфиксия.
2. Артериална хипертония.
3. Хипопаратиреоидизъм.

### Билет № 4

1. Вродени сърдечни малформации.
2. Анемии в детската възраст.
3. Основни неврологични синдроми в детската възраст.

### Билет № 5

1. Нарушения във водно-електролитния баланс.
2. Вродени сърдечни малформации.
3. Левкози.

### Билет № 6

1. Адаптирани млека – видове.
2. Нервно-психическо развитие.
3. Рахит.

Билет № 7

1. Принципи на антибактериалната терапия в детска възраст.
2. Детска смъртност.
3. Отравяния в детска възраст.

Билет № 8

1. Гломерулопатии.
2. Заболявания на екзокринния панкреас.
3. Ходжкинов тип лимфоми.

Билет № 9

1. Киселинно-алкално равновесие в детска възраст.
2. Бъбречна недостатъчност.
3. Периоди на детската възраст – физиологична и патологична характеристика.

Билет № 10

1. Профилактика в детската възраст – методи и принципи.
2. Синдром на внезапна смърт у кърмачето.
3. Остър гломерулонефрит.

Билет № 11

1. Заболявания на стомаха в детската възраст.
2. Инфекции в неонаталния период.
3. Хроничен гломерулонефрит.

Билет № 12

1. Сърдечна недостатъчност.
2. Заболявания на надбъбречната жлеза.
3. Тромбоцитопении.

Билет № 13

1. Епилепсии
2. Хранене на децата от 1 - 3 годишна възраст.
3. Коагулопатии.

Билет № 14

1. Гърчови състояния в детската възраст.
2. Проводни и ритъмни нарушения.
3. Хемолитични анемии.

Билет № 15

1. Неходжкинови лимфоми.
2. Ювенилен ревматоиден артрит.
3. Миокардити в детската възраст.

Билет № 16

1. Микробиологични изследвания в детската пневмология. Изследван материал – начин на добиване, принцип на микробиологичната диагностика, интерпретиране на резултатите.
2. Бронхиолит – етиология, патогенеза, клинична картина, диференциална диагноза, лечение.
3. Имунология на туберкулозното заболяване.

Билет № 17

1. Анатомо-физиологични особености на дихателната система в ранна детска възраст.
2. Бактериални пневмонии у деца в кърмаческа възраст – класификация, етиопатогенеза, клинична картина, рентгенова характеристика, диференциална диагноза, лечение.
3. Първичен туберкулозен комплекс на белите дробове – патогенеза, клинична картина, рентгенова характеристика, диференциална диагноза.

Билет № 18

1. Бронхиална хиперсекреция. Муколиза и муколитична терапия.
2. Белодробни микози – Актиномикоза, Хистоплазмоза, Нокардиоза, Аспергилоза – етиопатогенеза, клинична картина, рентгенова характеристика, диференциална диагноза, лечение.
3. Туберкулоза на бронхиалните лимфни възли – патогенеза, клинична картина, рентгенова характеристика, диференциална диагноза.

#### Билет № 19

1. Белодробни дебети - нормални показатели.
2. Муковисцидоза – етиология, патогенеза, критерии за диагностика, клинична картина, рентгенова характеристика, принципи на лечение.
3. Милиарна туберкулоза на белите дробове – патогенеза, клинична картина, рентгенова характеристика, диференциална диагноза.

#### Билет № 20

1. Кръвни газове, начин на изследване, нормални показатели, патологични отклонения и тяхната интерпретация.
2. Бронхиална астма – дефиниция, етиопатогенеза, клинична картина, рентгенова характеристика, ФИД, диференциална диагноза.
3. Подостра хематогенно-дисеминирана туберкулоза на белите дробове – патогенеза, клинична картина, рентгенова характеристика, диференциална диагноза.

#### Билет № 21

1. Рентгенова диагностика в детската пневмология – конвенционална рентгенография, КАТ, принципи на приложение, интерпретиране на данните.
2. Бронхити в детска възраст – класификация, етиопатогенеза, клинична картина, диференциална диагноза, лечение.
3. Критерии за диагностика на туберкулозно заболяване в детска възраст.

#### Билет № 22

1. Сегментарен строеж на белите дробове. Проекции на отделните сегменти в обзорна и профилна позиция.
2. Белодробен абсцес – етиология, патогенеза, патоморфология, клинична картина, рентгенова характеристика, диференциална диагноза, лечение.
3. Туберкулозен менингоенцефалит – патогенеза, клинична картина, критерии за диагноза, диференциална диагноза, принципи на лечение.

#### Билет № 23

1. Бронхоскопски и бронхографски методи на изследване в детската пневмология – принципи, критерии за приложение.
2. Вродени имуно-дефицитни състояния и възпалителни заболявания на бронхобелодробната система в детска възраст.
3. Туберкулозен плеврит – патогенеза, клинична картина, рентгенова характеристика, диагноза. Плеврална пункция – методи за изследване на пунктата, интерпретиране на данните, диференциална диагноза.

#### Билет № 24

1. Антибиотична терапия в детската пневмология – групи антибиотици, фармакокинетични особености на отделните групи, аргументация за приложение на отделните групи антибиотици в детската пневмология.
2. Лечение на бронхиална астма в детска възраст – пристъпен и извънпристъпен период.
3. Диференциална диагноза на туберкулозата на бронхиалните лимфни възли.

#### Билет № 25

1. Туберкулозен микобактерий – биокултурелни особености, принципи на микробиологична диагностика по отношение на БК.
2. Белодробна хемосидероза – етиопатогенеза, клинична картина, рентгенова характеристика, критерии за диагноза, диференциална диагноза, лечение, прогноза.
3. Туберкулозен спондилит – патогенеза, клинична картина, рентгенова характеристика, критерии за диагноза, диференциална диагноза. Принципи на лечение.

#### Билет № 26

1. Имунологични изследвания в детската пневмология – хуморален имунитет, клетъчен имунитет.
2. Хронична грануломатозна болест – етиология, патогенеза, клинична картина, протичане, диференциална диагноза, лечение, прогноза.
3. Туберкулинова чувствителност – туберкулини, видове, начин на приложение, критерии за нормергия и хиперергия, интерпретация на резултатите от туберкулинодиагностиката.

### Билет № 27

1. Белодробно кръвообращение – видове, анатомичен строеж, хемодинамика, начин на изследване.
2. Белодробна секвестрация – определение, патогенеза, видове, клинична картина, рентгенова характеристика, диференциална диагноза.
3. Казеозна пневмония – патогенеза, клинична картина, рентгенова характеристика, усложнения, диференциална диагноза.

### Билет № 28

1. Горни дихателни пътища – нос, околоносни кухини, лимфен пръстен, ларинкс, Евстахиева тръба – особености в детска възраст. Значение на ГДП в бронхобелодробната патология в детска възраст.
2. Диафрагмална херния .- етиопатогенеза, клинична характеристика, диференциална диагноза, лечение.
3. Инфилтративно-пневмонична туберкулоза на белите дробове – патогенеза, клинична картина, рентгенова характеристика, диференциална диагноза.

### Билет № 29

1. Ателектаза–класификация, етиология, клинична картина, рентгенова характеристика, функционални нарушения в дишането, диференциална диагноза, лечение.
2. Белодробен оток–етиология, патогенеза, клинична картина, рентгенова характеристика, критерии за диагноза, лечение, прогноза.
3. Усложнения след БЦЖ-ваксинация. Видове. Начин на терапевтично поведение.

### Билет № 30

1. Основна функция на белите дробове – вентилация, перфузия, дифузия, методи на изследване.
2. Бронхиектазии – вродени, придобити, етиология, клинична картина, рентгенова характеристика, диференциална диагноза, лечение.
3. Противотуберкулозни медикаменти, видове, фармакокинетични особености, дозировка в детска възраст, странични явления, срок на приложение.



### Билет № 31

1. Имуномодулатори в детската пневмология – видове, критерии за приложение, механизми за имунологична стимулация.
2. Болест на неподвижните реснички - етиопатогенеза, клинична картина, рентгенова характеристика, усложнения, лечение, прогноза.
3. Принципи на противотуберкулозното лечение – терапевтични схеми при отделните форми на първична туберкулоза, срокове на приложение.

### Билет № 32

1. Имунологични тестове при диагностика на бронхиална астма в детска възраст.
2. Пневмонии у новородени и деца в ранна детска възраст. Класификация, методи за диагностика, рентгенова характеристика, принципи на лечение.
3. Специфична имунопрофилактика на туберкулозното заболяване. Ваксинална програма в България по отношение туберкулозата у децата.

### Билет № 33

1. Диспнея – видове, етиопатогенеза, клинична картина, функционална характеристика.
2. Белодробни промени при големи колагенози – ревматизъм, лупус еритематодес, ревматоиден артрит, склеродермия Рентгенова характеристика.
3. Туберкулозен коксит – патогенеза, клинична картина, рентгенова характеристика, диференциална диагноза.

### Билет № 34

1. Фарингеална обструкция – етиопатогенеза, Синдром на апнея по време на сън, клинична картина, критерии за диагноза, лечение, прогноза.
2. Паразитарни болести на белите дробове – белодробен ехинокок, белодробна токсоплазма, белодробна аскаридоза, белодробна токсокароза – патогенеза, клинична картина, рентгенова характеристика, лечение.
3. Туберкулоза на бъбреците – патогенеза, критерии за диагноза, лечение, прогноза.

### Билет № 35

1. Белодробна хипертония – видове, патогенеза, клинични прояви, критерии за диагноза, лечение.
2. Пневмосклероза – етиология, патогенеза, видове, клинична картина, рентгенова характеристика, терапевтично поведение.
3. Туберкулозен мезаденит и перитонит – патогенеза, клинична картина, критерии за диагноза, усложнения, протичане, принципи на лечение.

### Билет № 36

1. Белодробно сърце – видове, етиопатогенеза, клинична картина, рентгенова характеристика, ЕКГ образ, принципи на лечение.
2. Спонтанен пневмоторакс – етиология, патогенеза, клинична картина, рентгенова характеристика, терапевтично поведение.
3. Туберкулоза на периферните лимфни възли – патогенеза, клинична картина, критерии за диагноза, принципи на лечение.

### Билет № 37

1. Кортикостероиди в детската пневмология и фтизиатрия. Видове. Начин на приложение. Нозологични единици, в лечението на които се прилагат кортикостероиди.
2. Белодробна протеиноза - етиопатогенеза, клинична картина, рентгенова характеристика, диференциална диагноза, лечение, прогноза.
3. Атипични /нетуберкулозни/ микобактерии – класификация. Най-често разпространени представители и тяхната значимост за белодробната патология.

### Билет № 38

1. Етиология на туберкулозното заболяване в детска възраст.
2. Белодробни прояви при хистиоцитарен синдром. Хистиоцитоза „Х”, Болест на Ханс – Шулер – Крисчън. Клинична картина. Рентгенова характеристика, лечение, прогноза.
3. Ендобронхиална туберкулоза – ларинкс, трахея, бронхи. Клинична картина, критерии за диагноза, терапевтично поведение.

#### Билет № 39

1. Кръвохрачене и белодробни кръвоизливи – етиология, патогенеза, клинична картина, рентгенова характеристика. Принципи на терапевтично поведение.
2. Дифузна интерстициална фиброза /Синдром на Хаман – Рич/ - етиология, патогенеза, патоморфология, клинична картина, рентгенова характеристика, диференциална диагноза, лечение.
3. Туберкулозен увеит – патогенеза, клинични прояви, критерии за диагностика, принципи на лечение.

#### Билет № 40

1. Психологични проблеми на болното с белодробно заболяване дете. Психотерапевтични подходи на лекаря при родителите на болното дете. Психологични и терапевтични подходи при дете с хронично белодробно заболяване.
2. Тумори на белите дробове – видове, класификация, рентгенова характеристика, принципи на терапевтично поведение.
3. Туберкулом на белите дробове – патогенеза, рентгенова характеристика, клинична картина, диференциална диагноза, терапевтично поведение.

#### Билет № 41

1. Белодробна алвеоларна протеиноза. Етиопатогенеза. Клинична картина. Рентгенова характеристика. Диференциална диагноза. Прогноза.
2. Гастроезофагеален рефлукс и белодробни заболявания.
3. Туберкулини. Видове. Туберкулинова единица. Критерии за нормергия и хиперергия.

#### Билет № 42

1. Белодробно сърце. Патогенеза. Клинична картина. ЕКГ характеристика. Принципи на лечение. Прогноза.
2. Бронхопулмонална дисплазия. Етиопатогенеза. Клинична картина. Рентгенова характеристика. Диференциална диагноза. Принципи на терапевтично поведение.
3. Алергия и имунитет при туберкулозното заболяване.

Билет № 43

1. Микоплазмена пневмония. Етиопатогенеза. Клинична картина. Рентгенова характеристика. Диференциална диагноза. Лечение.
2. Диафрагмална херния. Патогенеза. Клинична картина. Рентгенова характеристика. Диференциална диагноза. Терапевтично поведение.
3. Противотуберкулозни препарати. Видове. Дозировки. Продължителност на приложение. Странични явления.

Билет № 44

1. Пертусис. Етиопатогенеза. Клинична картина. Рентгенова характеристика. Диференциална диагноза. Лечение.
2. Белодробна ехинококоза. Етиопатогенеза. Клинична картина. Рентгенова характеристика. Диференциална диагноза. Лечение. Профилактика.
3. Туберкулом на белите дробове. Определение. Видове. Клинична картина. Рентгенова характеристика. Диференциална диагноза. Лечение.

Билет № 45

1. Интерстициални пневмонии. Етиопатогенеза. Клинична картина. Рентгенова характеристика. Диференциална диагноза. Лечение - принципи.
2. Синуити в детска възраст. Етиопатогенеза. Класификация. Диагноза. Рентгенова характеристика. Диференциална диагноза. Лечение.
3. Диференциална диагноза между вирулентен тип туберкулозна инфекция и БЦЖ алергия. Диференциално-диагностични критерии. Значение на възрастовите фактори и периоди след първична имунизация /реимунизация/.

## ЛИТЕРАТУРА

1. АНТОВА В.,Л.БАКАЛОВА,Ф.ЕСКИНАЗИ И КОЛЕКТИВ  
ИНФЕКЦИИ НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА И ПНЕВМОНИИ У  
ДЕЦА-„МЕД. И ФИЗ.,СОФИЯ, 1972
2. П.МИНЧЕВ И КОЛЕКТИВ  
НАЦИОНАЛЕН КОНСЕНСУС ЗА ДИАГНОЗА  
ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ НА БРОНХИАЛНА АСТМА В  
ДЕТСКА ВЪЗРАСТ-СОФИЯ,2003
3. П.МИНЧЕВ  
ТУБЕРКУЛИНИ И ТУБЕРКУЛИНОВА ЧУВСТВИТЕЛНОСТ -  
СОФИЯ „АКТ”, 1996
4. ПЕДИАТРИЯ ПОД РЕДАКЦИЯТА НА ЕТОРЕ РОСИ  
„МЕД И ФИЗ”, 1993
5. ПЕДИАТРИЯ П/Р НА Б.БРАТАНОВ  
„МЕД.И ФИЗ” СОФИЯ, 1984
6. ПНЕВМОЛОГИЯ П/Р НА Р.РАДАНОВ  
„МЕД.И ФИЗ.” СОФИЯ, 1978
7. ФУНКЦИОНАЛНА ДИАГНОСТИКА В ДЕТСКА ВЪЗРАСТ П/Р  
СТ. КОЛАРОВ И В.ГАТЕВ , 248-293  
„МЕД. И ФИЗ.” СОФИЯ 1984
- 8.ТУБЕРКУЛЕЗ ОРГАНОВ ДЪХАНИЯ П/Р ХОМЕНКО  
„МЕДИЦИНА”М. 1988
9. ВЕНРМАН R.E.;R.M.KLIEGMAN NELSON ESSENTIALS  
OF PEDIATRICS SECOND EDITION 1994
10. CHERNICK V.,EDWIN L.KENDIG,S DISORDERS  
IN RESPIRATORY TRACT IN CHILDREN  
SIXTH EDITION 2000
11. D.G.TINKELMAN,C.J.FALLIERS,CN.K.NASPITZ  
CHILDHOOD ASTHMA  
PATHOPHYSIOLOGY AND TREATMENT-1987
12. FEIGIN RALPF,J.D.CHERRY  
TEXTBOOK OF PEDIATRIC INFEKTIOUS DISEASES  
THIRD EDITION 1992
13. F.J.W.MILLER  
TUBERCULOSIS IN CHILDREN  
ПРЕВОД НА РУСКИ ЕЗИК „МЕДИЦИНА”М.1984
14. M.GAZZOLA,F.BIOSI,S.EWIG  
ANTIBIOTICS AND THE LUNG  
ERS JOURNALS LTD,2004
15. F.CHUNG,L.M.FABRI

ASTHMA,ERS JOURNALS LTD,2003

16. ПЕДИАТРИЯ п/р ДР. БОБЕВ И Е. ГЕНЕВ, „АРСО”, 1998

17. НАЦИОНАЛЕН КОНСЕНСУС ЗА ДИАГНОЗА  
ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ НА БРОНХИАЛНА АСТМА В  
ДЕТСКА ВЪЗРАСТ.

#### ДОПЪЛНИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА

1. СПИСАНИЕ ”ПЕДИАТРИЯ”

2. РЕФЕРАТИВЕН БЮЛЕТИН „ДЕТСКИ БОЛЕСТИ”

3. СПИСАНИЕ ”PEDIATRIC PULMONOLOGY”