MedWiki-DZ (https://medwiki-dz.com/)

Résidanat de Pneumologie

Dernière mise à jour : 2019/04/16 13:33

Résidanat de Pneumologie

https://medwiki-dz.com/doku.php?id=cours:residanat:pneumologie:start&rev=1555421589

Dernière mise à jour : 2019/04/16 13:33 - Imprimé le : 2025/10/25 08:49



Table des matières

Résidanat de Pneumologie	i
1. Première année	1
1.1. Premier trimestre	1
1.2. Deuxième trimestre	1
1.3. Troisième trimestre	2
2. Deuxième année	3
2.1. Premier trimestre: Les infections respiratoires aiguës	3
2.2. Deuxième trimestre : La tuberculose	4
2.3. Troisième trimestre : Pathologie pleurale, pollution et pathologie	
professionnelle	5
3. Troisième année	5
3.1. Premier trimestre: Asthme et pathologie environnementale	5
3.2. Deuxième trimestre : Pathologie fonctionnelle	6
3.3. Troisième trimestre : Affections respiratoires et pathologie générale	6
4. Quatrième année	7
4.1. Premier et deuxième trimestres : Pathologie tumorale pleuro-pulmonai	re
et médiastinale	7
4.2. Troisième trimestre : Parasitose, syndromes radiologiques et autres	8
A utres	8

Programme du résidanat de Pneumologie (Algérie) :

1. Première année

1.1. Premier trimestre

1. Introduction à la pneumologie clinique

- Les grands syndromes en pneumologie
- Atelier 1 : Clinique
 - Examen clinique d'un malade en pneumologie : observation clinique
 - Présentation d'un cas clinique
- Atelier 2 : Dossier
 - Confection d'un dossier de documentation en pneumologie

2. Anatomie de l'appareil respiratoire

- Les voies aériennes (généralités)
- Topographie pleuro-pulmonaire (segmentation bronchique et pulmonaire, scissures, rapports)
- Cage thoracique (diaphragme, paroi thoracique et espaces intercostaux, dôme pleural)
- Médiastin
- Vaisseaux de la base du cœur
- Pédicules pulmonaires
- Lymphatiques du thorax
- Coupes horizontales du thorax

3. Embryologie de l'appareil respiratoire

4. Cytologie et histologie de l'appareil respiratoire

- Voies aérophores
- Poumon (interstitium, lobule, alvéole, membrane alvéolo-capillaire)
- Populations cellulaires normales bronchiques et alvéolaires (description et fonctions)

5. Physiologie de la respiration

- Phénomènes mécaniques de la respiration
- La ventilation alvéolaire
- La circulation pulmonaire (perfusion)
- Échanges gazeux alvéolaires ; équilibre acido-basique
- Régulation de la respiration
- Fonctions métaboliques du poumon
- Épuration mucociliaire et alvéolaire

1.2. Deuxième trimestre

1. Technique d'imagerie d'un thorax normal

- Radiographie standard de face et de profil
- Échographie thoracique
- Tomodensitométrie thoracique
- Imagerie par résonance magnétique
- Autres moyens d'exploration : angiographie, angio-scanner, scintigraphie de ventilation et de perfusion, PET scanner
- Atelier 3 : Radiologie
 - Sémiologie radiologique
- Atelier 4: Radiologie
 - Radiographie standard, Tomodensitométrie

2. Exploration de la fonction respiratoire

- EFR standard de base, courbe débit/volume, DEP, test de bronchomotricité, test de provocation, épreuve d'effort
- Pléthysmographie
- Diffusion des gaz
- Oxymétrie et gazométrie
- Les grands syndromes fonctionnels

3. Méthodes d'exploration endoscopiques bronchiques

- Bronchoscopie rigide (fiche technique)
- Fibroscopie bronchique (fiche technique)
- Lavage broncho-alvéolaire (fiche technique)
- Méthodes de prélèvements endoscopiques bronchiques

4. Méthodes d'exploration de la plèvre

- Ponction pleurale (fiche technique)
- Ponction biopsie pleurale (fiche technique)
- Thoracoscopie (fiche technique)

5. Gestes à visée diagnostic et thérapeutique

- Ponction et étalement du produit d'aspiration d'un ganglion périphérique (fiche technique)
- Tests cutanés : IDR à la tuberculine, test de Kvein, test de Casoni (fiche technique)
- Tests cutanés allergologiques (fiche technique)
- Ponction artérielle (fiche technique)
- Exsufflation (fiche technique)
- Pleurotomie à minima (fiche technique)
- Ponction transpariétale (fiche technique)

1.3. Troisième trimestre

1. Pharmacologie générale et appliquée

- Métabolisme des médicaments : absorption, élimination
- Effets secondaires (idiosyncrasie, interactions et toxicité)
- Pharmacodynamique : demi-vie plasmatique
- Les médicaments symptomatiques en pneumologie : Antalgiques et antipyrétiques, Antitussifs et fluidifiants bronchiques, Corticoïdes et règles d'utilisation de la corticothérapie

2. Mécanismes de défense de l'appareil respiratoire

- Rappel des mécanismes d'épuration muco-ciliaire et alvéolaire
- Structure du système immunitaire (immunité cellulaire, immunité humorale et complément)
- Inflammation
- Mise en jeu de l'immunité cellulaire et humorale au niveau du poumon
- L'hypersensibilité

3. **Génétique**

• Introduction à la génétique appliquée aux maladies respiratoires

4. Approche épidémiologie de la pathologie respiratoire

- Les indicateurs épidémiologiques
- Les méthodes d'enquêtes épidémiologiques

5. Éléments de compétence clinique

- Les malformations congénitales de l'appareil respiratoire
- Les traumatismes thoraciques
- Diagnostic des syndromes médiastinaux
- Diagnostic des dyspnées
- Diagnostic des cyanoses
- Diagnostic de la toux
- Diagnostic d'une douleur thoracique
- Diagnostic et conduite à tenir devant une hémoptysie

2. Deuxième année

2.1. Premier trimestre : Les infections respiratoires aiguës

- 1. Infections respiratoires aiguës (généralités, agents pathogènes, épidémiologie et physiopathologie)
- 2. Diagnostic microbiologique et sérologiques des infections respiratoires aiguës
- 3. Bronchite aiguë
- 4. Grippe et autres viroses
- 5. SRAS
- 6. Pneumonies communautaires (diagnostic, critères de gravité et traitement)
- 7. Pneumonies à germes intracellulaire
- 8. Abcès du poumon
- 9. Staphylococcie pleuro-pulmonaire
- 10. Infections pleuro-pulmonaires à germes gram négatif
- 11. Infections respiratoires des immunodéprimés
- 12. Infections respiratoires nosocomiales et leur prévention
- 13. Pleurésies purulentes non tuberculeuses
- 14. Les antibiotiques antibactériens (familles, site d'action, biodisponibilité et toxicité)
- 15. Règles de prescription des antibiotiques dans le traitement des infections respiratoires

aiguës

- 16. Infections fongiques de l'appareil respiratoire
 - Atelier 1 : Biologie
 - Tests d'identification des germes pyogènes : méthodes directes et indirectes



Vu la grande redondance dans les cours des différentes formes de pneumonies bactériennes, rédiger un seul cours unifié pour : Pneumonies communautaires, Pneumonies à germes intra-cellulaires, Abcès et Staphylococcie, Infections à BGN, Règles de prescription des antibiotiques.

Y intégrer les cours d'infections virales?

2.2. Deuxième trimestre : La tuberculose

- 1. Mycobacterium tuberculosis et autres mycobactéries
- 2. Allergie et immunité en tuberculose
- 3. La résistance du bacille de la tuberculose aux antibiotiques
- 4. Anatomie pathologique de la tuberculose
- 5. Transmission du bacille de la tuberculose chez l'homme et dans la collectivité
- 6. Épidémiologie de la tuberculose en Algérie et dans le monde
- 7. La primo-infection (phtisiogénèse)
- 8. Miliaire et méningite
- 9. La tuberculose pulmonaire commune
- 10. Les tuberculoses extra-pulmonaires
 - 1. La tuberculose des séreuses pleurésie, péricardite, péritonite
 - 2. Tuberculose des os et des articulations
 - 3. Tuberculose des ganglions périphériques
 - 4. Tuberculose rénale et génitale
- 11. Les médicaments antituberculeux (mode d'action, pharmacodynamique, pharmacocinétique, toxicité)
- 12. Les effets secondaires des médicaments antituberculeux prise en charge
- 13. Les catégories de malades et les régimes thérapeutiques
- 14. La tuberculose à bacilles multi-résistants
- 15. Tuberculose et VIH interactions épidémiologiques et conséquences sur les programmes nationaux antituberculeux
 - Atelier 2 : Biologie
 - o Microscopie, culture, tests de sensibilité du bacille de Koch et PCR
 - Atelier 3: Programme national antituberculeux
 - Mesures techniques et opérationnelles de l'application du programme

2.3. Troisième trimestre : Pathologie pleurale, pollution et pathologie professionnelle

1. Pathologie pleurale

- Pneumothorax
- Pleurésies à liquide clair

2. Pollution et pathologie professionnelle

- Pollution atmosphérique
- Pollution domestique autre que le tabac
- Tabac et ses conséquences sur l'appareil respiratoire
- Prise en charge du fumeur (aide au sevrage)
- Programme national de lutte anti-tabac
- L'asbestose
- La silicose
- Autres pneumoconioses
- Broncho-pneumopathies professionnelles (asthme et pneumoconioses exclus)
- Prévention et réparation des maladies respiratoires professionnelles
- Atelier 4 : Tabac et tabacologie

3. Troisième année

3.1. Premier trimestre : Asthme et pathologie environnementale

- 1. Les allergènes à déterminisme respiratoire
- 2. Allergies respiratoires hautes
- 3. Diagnostic de l'allergie respiratoire (interrogatoire, tests cutanés, IgE spécifiques, tests de provocation)
- 4. Épidémiologie et éthiopathogénie de l'asthme
- 5. Physiopathologie de l'asthme
- 6. Médicaments de l'asthme
- 7. Prise en charge de l'asthme au long cours
- 8. Prise en charge de l'asthme en situation d'urgence
- 9. Asthme aigu grave
- 10. Asthmes particuliers (hors programme : Asthme difficile)
- 11. Asthme professionnel
- 12. Éducation de l'asthmatique
- 13. Immunothérapie spécifique dans l'asthme
- 14. Alvéolites allergiques extrinsèques
 - Atelier 1 :

- Tests cutanés
- Éducation sanitaire
- Atelier 2 :
 - Suivi de l'asthmatique

3.2. Deuxième trimestre : Pathologie fonctionnelle

- 1. Épidémiologie et éthiopathogénie des broncho-pneumopathies chroniques obstructives (BPCO)
- 2. Tabac et BPCO
- 3. Diagnostic et traitement des BPCO en état stable (GOLD)
- 4. Diagnostic et traitement des exacerbations de BPCO
- 5. Kinésithérapie respiratoire
- 6. Syndrome d'apnée du sommeil
- 7. Bronchectasies
- 8. Pneumopathies interstitielles diffuses
- 9. Sarcoïdose
- 10. Manifestations respiratoires des connectivites
- 11. Vascularites
- 12. Maladie de Behçet
- 13. Étiopathogénie de l'insuffisance respiratoire chronique et principes thérapeutiques
- 14. Syndrome de détresse respiratoire aiguë (SDRA)
- 15. Insuffisance respiratoire aiguë
- 16. Oxygénothérapie
- 17. Réanimation: Ventilation non invasive, ventilation invasive
 - Atelier 3 : EFR
 - Indications, interprétation et rédaction d'un compte-rendu
 - Atelier 4 : Kinésithérapie
 - Rééducation d'un malade atteint d'une maladie pleurale
 - Rééducation d'un malade atteint d'une maladie bronchique
 - Rééducation d'un opéré du thorax
 - Réhabilitation d'un malade atteint d'une BPCO
 - Atelier 5 : Réanimation respiratoire
 - Gestes d'urgences
 - Réanimation : Méthodes invasives, méthodes non invasives

3.3. Troisième trimestre : Affections respiratoires et pathologie générale

1. Cœur

- Les œdèmes pulmonaires
- L'embolie pulmonaire
- Les manifestations respiratoires au cours des valvulopathies

- Le cœur pulmonaire chronique
- Les complications respiratoires de l'infarctus du myocarde
- Les médicaments à visée cardiogénique (tonicardiaques, diurétiques, anticoagulants, antiarythmiques)

2. Rein

Le syndrome de Goodpasture

3. Appareil digestif

- Manifestations respiratoires du reflux gastro-œsophagien
- Manifestations respiratoires de la recto-colite hémorragique et de la maladie de Crohn

4. Sang

Manifestations respiratoires des hémopathies

5. Muscle

Manifestations respiratoires et affections neuromusculaires

6. Divers

- Hémorragie intra-alvéolaire disséminée
- Poumon iatrogène
- Poumon éosinophile
- Atelier 6 : Électrocardiographie pratique
 - Enregistrer et interpréter un ECG normal et interpréter les tracés suivants : CPC,
 HVD, IVD, fibrillation ventriculaire, infarctus du myocarde, HVG
- Atelier 7 : Diabète
 - Prise en charge d'une acido-cétose

4. Quatrième année

4.1. Premier et deuxième trimestres : Pathologie tumorale pleuro-pulmonaire et médiastinale

- 1. Cancer bronchique primitif oncogenèse
- 2. Épidémiologie et facteurs de risque du cancer bronchique primitif
- 3. Tabac et cancer bronchique
- 4. Classification internationale des tumeurs bronchiques
- 5. Carcinomes bronchiques non à petites cellules
- 6. Carcinomes bronchiques à petites cellules
- 7. Bilan pré-thérapeutique d'une malade atteint d'un cancer bronchique
- 8. Cancers secondaire broncho-pulmonaires
- 9. Mésothéliomes pleuraux
- 10. La chirurgie dans le cancer bronchique
- 11. La radiothérapie dans la cancer bronchique
- 12. Régimes de chimiothérapie dans le cancer bronchique
- 13. Protocoles de chimiothérapie dans le cancer bronchiques et leurs résultat

- 14. Endoscopie interventionnelle dans le cancer bronchique
- 15. Traitement de la douleur et autres soins palliatifs du cancer bronchique inopérable
- 16. Les tumeurs thymiques
- 17. Les lymphomes (LH, LMNH)
- 18. Les tumeurs carcinoïdes
- 19. Adénopathies médiastinales
- 20. Les autres tumeurs médiastinales (thymomes et lymphomes exclus)
- 21. Les tumeurs bénignes des bronches, du poumon et de la pèvre
 - Atelier 1 : Cancérologie
 - o Bilan pré-thérapeutique d'un cancer bronchique
 - Atelier 2 : Cancérologie
 - Lésions anatomo-pathologiques du cancer bronchique (iconographie)
 - Atelier 3 : Endoscopie interventionnelle
 - Atelier 4 : Surveillance d'un opéré du thorax

4.2. Troisième trimestre : Parasitose, syndromes radiologiques et autres

1. Parasitoses

- Kystes hydatique
- Les parasitoses pulmonaires

2. Syndromes radiologique

- Diagnostic des images miliaires pulmonaires
- Diagnostic des opacités rondes intra-pulmonaires
- Diagnostic des images bulleuses
- Diagnostic des atélectasies
- Diagnostic des hémithorax sombres et rétractés
- Diagnostic des hyper-clartés unilatérales
- Atelier 5 : Lecture critique d'un article
- Atelier 6 : Méthodologie d'un essai clinique

Autres

- Critères de gravité d'une pneumonie
- Classification TNM du cancer bronchique