

Information

Programme de la capacité d'allergologie (version 2009–2010)

*Program of the allergy capacity (2009–2010 version)*

La formation en allergologie évolue. Le collège des enseignants en allergologie, sous la présidence d'Alain Didier, a validé le maintien de la capacité d'allergologie. Le programme de la capacité d'allergologie a été revu sous la direction de Benoît Wallaert. Le collège des enseignants en allergologie a désigné un président du jury d'examen, Pascal Demoly. Les sept questions d'examen sont tirées au sort. Les corrections se font en binôme. Par question, une grille de correction est proposée par deux membres du jury ; elle est validée par le président du jury d'examen et ajustée par les deux membres du jury après corrections des premières copies. La grille de correction est mise en ligne sur le site de la Société française d'allergologie, « lesallergies.fr » après publication des résultats en septembre.

L'enseignement de la capacité d'allergologie est dispensé dans plusieurs inter-régions, les coordonnées des responsables sont accessibles sur le site de la Société française d'allergologie, « lesallergies.fr ». Les étudiants ont accès à un outil d'enseignement théorique de l'allergologie sur le site « <http://www.e-allergo.com> ». Les fiches, construites à partir du programme de la capacité d'allergologie, sont issues du CD-ROM d'allergologie, crée par Pascal Demoly et Sol Portalès-Casamar. Elles sont mises à jour régulièrement. Elles ont été cette année relues par des experts.

Pascal Demoly et Fabienne Rancé

1. Immunologie, génétique, allergènes

- Définition et classification des hypersensibilités
- Cellules présentatrices d'antigènes et allergie : phénotype, propriétés, fonctions
- Immunité innée et allergie
- Lymphocytes Th1, Th2, Treg, Th17 et allergie
- Circulation et domiciliation des cellules immunitaires dans l'allergie, principales molécules d'adhérence et principales chimiokines
- IgE : structure, fonction, synthèse, récepteurs
- Bases génétiques de l'atopie et des maladies allergiques
- Mastocytes et basophiles : structure, activation, médiateurs
- Éosinophiles : structure, activation, médiateurs

- Métabolisme de l'acide arachidonique : prostaglandines, leucotriènes, *plaquette activating factor* (PAF)
- Physiopathologie de l'hypersensibilité immédiate
- Physiopathologie de l'hypersensibilité retardée
- Mécanismes généraux de la tolérance, régulation réponse immune
- Allergènes : structure, notions d'épitope, familles de protéines allergéniques (profiline, lipocalines...), nomenclature
- Standardisation des allergènes
- Allergènes recombinants : caractérisation, modalités d'obtention
- Aéroallergènes (intérieurs, extérieurs, professionnels)
- Allergènes médicamenteux
- Allergènes croisant
- Allergènes alimentaires

2. Pharmacologie

- Antihistaminiques
- Adrénaline
- Béta 2 mimétiques
- Glucocorticoïdes
- Antileucotriènes
- Anticholinergiques
- Inhibiteurs des phosphodiésterases (théophylline et autres)
- Trousse d'urgence : composition, modalités de prescription et d'utilisation
- Immunothérapie spécifique : mécanismes d'action, voies d'administration, formes galéniques, surveillance, indications, contre-indications, effets secondaires
- Biothérapies : anticorps anti IgE, anticytokines, immunisation génique, allergènes recombinants modifiés
- Techniques d'accoutumance aux médicaments et aux aliments
- Effets pharmacologiques indésirables des  $\beta$ -bloqueurs
- Réactions d'hypersensibilité aux médicaments anti-infectieux
- Réactions anaphylactiques per- et postopératoires
- Hypersensibilités aux anesthésiques locaux
- Hypersensibilités aux produits de contraste iodés
- Hypersensibilités à l'aspirine et aux anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS)

- Hypersensibilités aux corticoïdes  
 Hypersensibilités aux vaccins  
 Médicaments anti-allergiques et antiasthmatiques pendant la grossesse
3. Technologie et explorations  
 Définition des caractéristiques des tests diagnostiques : spécificité, sensibilité, reproductibilité, valeurs prédictives positive et négative  
 Tests cutanés aux aéroallergènes : techniques, interprétation, pertinence  
 Tests cutanés dans l'allergie alimentaire : techniques, interprétation, pertinence  
 Tests cutanés dans l'allergie médicamenteuse : techniques, interprétation, pertinence  
 Les tests épicutanés (épidermotests) : technique, interprétation, pertinence  
 Techniques de détection et de mesure des IgE spécifiques : principes et interprétation  
 Dosages d'histamine, tryptase : principes et interprétation  
 Tests de provocation : indications, méthodes, interprétations, pertinence  
 exploration fonctionnelle respiratoire (EFR) appliquées à l'asthme  
 Recueil et identification des allergènes de l'environnement domestique  
 Recueil et identification des pollens et allergènes polliniques
4. Allergologie générale  
 Réactions anaphylactiques : physiopathologie, formes cliniques, diagnostics différentiels  
 Allergie et hypersensibilité aux additifs (inclue les sulfites)  
 Conduite à tenir devant une hyperéosinophilie  
 Allergie aux venins d'hyménoptères  
 Allergie aux arthropodes et aux insectes piqueurs (à l'exception des hyménoptères)  
 Allergie alimentaire : physiopathologie, facteurs de risque, tableaux cliniques, diagnostic et diagnostic différentiel avec les fausses allergies alimentaires, allergies croisées, prise en charge  
 Environnement : données environnementales, tableaux cliniques, prise en charge et éviction  
 De l'allergie aux animaux domestiques  
 De l'allergie aux acariens  
 De l'allergie aux moisissures  
 De l'allergie aux pollens  
 De l'allergie au latex  
 Prise en charge des allergies professionnelles : principales étiologies, diagnostic, aspects médicolégaux
- Épidémiologie  
 Épidémiologie des maladies allergiques (rhinite, asthme, dermatite atopique, allergie alimentaire, allergies professionnelles)  
 Pollution et maladies allergiques
5. Dermatologie  
 Dermatite atopique : physiopathologie, facteurs de risque, diagnostic, tableaux cliniques, prise en charge
- Eczéma allergique de contact : physiopathologie, facteurs étiologiques, diagnostic et traitement. Les dermatites de contact médicamenteuses, végétales et cosmétiques  
 Autres dermatoses de contact (urticaire, purpura, érythème polymorphe...)  
 Photodermatoses allergiques - bilan photobiologique  
 Urticaire et angio-œdème : physiopathologie, aspects étiologiques, diagnostic, bilan et traitement. Les urticaires physiques  
 Conduite à tenir devant un prurit  
 Œdèmes angioneurotiques héréditaires et acquis : physiopathologie, clinique, traitement  
 Dermocorticoïdes : classification, indications, effets secondaires, contre-indications
- Pneumologie  
 Hyperréactivité bronchique : définition, mécanismes, exploration  
 Physiopathologie de l'asthme (inclus mécanismes de neurorégulation, cibles pharmacologiques, mécanismes de l'inflammation bronchique)  
 Asthme de l'adulte et de l'enfant : aspects cliniques, diagnostic, suivi, prise en charge thérapeutique et éducation  
 Asthme induit par l'exercice : aspects cliniques, diagnostic, prise en charge thérapeutique  
 Asthme aigu grave : aspects cliniques, prise en charge thérapeutique  
 Asthmes professionnels et syndromes apparentés : diagnostic étiologique, prévention et aspects médicolégaux  
 Asthme à l'aspirine et aux AINS  
 Les faux asthmes  
 Pneumopathies d'hypersensibilité : physiopathologie, tableaux cliniques, diagnostic étiologique, prise en charge, aspects médicolégaux  
 alvéolite broncho-pulmonaire allergique (ABPA)  
 Conduite à tenir devant une toux chronique de l'adulte  
 Asthme sévère et difficile : facteurs aggravants et phénotypes cliniques
- ORL, ophtalmologie, pédiatrie  
 Rhinite allergique : classification, physiopathologie, diagnostic, prise en charge, relations avec l'asthme  
 Conduite diagnostique devant des rhinosinuites chroniques  
 Conduite diagnostique devant une polypose nasosinusienne  
 Eczéma des paupières et blépharites allergiques : diagnostic positif et différentiel  
 Conjonctivites et kératoconjonctivites allergiques  
 Réactions allergiques aux collyres : conduite diagnostique  
 Déficit immunitaire commun variable : aspects cliniques, diagnostics et thérapeutiques  
 Asthme du nourrisson : aspects cliniques, conduite thérapeutique  
 Allergie aux protéines du lait de vache : physiopathologie, aspects cliniques, diagnostic, prise en charge thérapeutique