

Formation en spirométrie

Résumé :

Acquisition des connaissances fondamentales et pratiques pour la réalisation et l'interprétation de la spirométrie.

Contexte :

Cette formation est à destination des médecins (réalisation et interprétation des spirométries).

Elle s'inscrit dans le cadre de l'amélioration des pratiques, dans le cadre du dépistage de l'asthme, de la BPCO (broncho-pneumopathie chronique obstructive) et de leur suivi.

Objectifs :

Cette formation a un double objectif:

- 1) réalisation de l'examen spirographique selon les dernières recommandations internationales et nationales (faisabilité, acceptabilité et reproductibilité);
- 2) interprétation de la spirométrie pour le dépistage de l'asthme, de la BPCO (bronchopneumopathie chronique obstructive), de l'obstruction bronchique liée aux nuisances respiratoires et le suivi longitudinal de la fonction respiratoire. A l'issue de ce bilan le médecin pourra orienter le patient vers le pneumologue si nécessaire.

A l'issue de la formation, les médecins généralistes seront en capacité de :

- connaître les objectifs de la réalisation des spirométries lente et forcée;
- connaître les indications de réalisation des spirométries lente et forcée;
- connaître les variables mesurées lors des spirométries lente et forcée;
- connaître les principes des manoeuvres utilisées pour la réalisation des spirométries lente et forcée;
- réaliser des courbes débits-volumes et mesures de CVL de qualité satisfaisante (acceptabilité et reproductibilité selon les critères de qualité ATS/ERS);
- connaître les grands syndromes fonctionnels respiratoires (trouble ventilatoire obstructif réversible ou non, trouble ventilatoire restrictif, trouble ventilatoire mixte, distension);
- connaître les indications de réalisation de la spirométrie;
- interpréter les spirométries.

Public concerné :

Médecins généralistes

Intervenants :

Virginie De BROUCKER, Jean-Louis EDMÉ

Références bibliographiques:

- 1) de Broucker V, Edmé JL, Plantier L, Hulo S; Groupe Fonction de la SPLF. The GLI-2012 reference values for forced spirometry accurately portray the European and French population. *Rev Mal Respir.* 2019 Mar;36(3):287-290.
- 2) Agustí A, Vogelmeier C, Anzueto A, Barnes PJ, Bourbeau J, et al. Global Initiative for Chronic Obstructive Lung Disease Science Committee Members (2018-2019), Global strategy for the diagnosis, management, and prevention of chronic obstructive pulmonary disease - 2019 Report. 2019.
- 3) Hulo S, de Broucker V, Giovannelli J, Cherot-Kornobis N, Nève V, Sobaszek A, Dauchet L, Edmé JL. Global Lung Function Initiative reference equations better describe a middle-aged, healthy French population than the European Community for Steel and Coal values. *Eur Respir J.* 2016 Dec;48(6):1779-1781.
- 4) Perez T, Garcia G, Roche N, Bautin N, Chambellan A, Chaouat A, et al. Société de pneumologie de langue française. Recommandation pour la pratique clinique. Prise en charge de la BPCO. Mise à jour 2012. Thème mis à jour : exploration fonctionnelle respiratoire (Texte court). *Rev Mal Respir.* janv 2014;31(1):85-90.
- 5) Société de Pneumologie de Langue Française. [Practice guidelines for Respiratory function tests 2008-2010]. *Rev Mal Respir.* 2011 Nov;28(9):1183-92.
- 6) Pellegrino R, Viegi G, Brusasco V, Crapo RO, Burgos F, Casaburi R, et al. Stratégies d'interprétation des explorations fonctionnelles respiratoires. *Rev Mal Respir.* mars 2007;24(3):83-108.
- 7) Miller MR, Hankinson J, Brusasco V, Burgos F, Casaburi R, Coates A, Crapo R, Enright P, van der Grinten CP, Gustafsson P, Jensen R, Johnson DC, MacIntyre N, McKay R, Navajas D, Pedersen OF, Pellegrino R, Viegi G, Wanger J; ATS/ERS Task Force. Standardisation of spirometry. *Eur Respir J.* 2005 Aug;26(2):319-38.

Étapes:

Étape 1 - analyse des besoins et des pratiques : questionnaire envoyé une semaine avant.

Étape 2 - formation :

Définition générale des explorations fonctionnelles respiratoires

La courbe débit-volume

- Anatomie, physiologie, mécanique
- Les courbes iso-volume, pression/débit
- Débits caractéristiques
- Les paramètres retenus

Réalisation pratique de la spirométrie

- Les recommandations internationales
- Acceptabilité
- Reproductibilité
- Exemples

- Atlas spirographique
- Atelier pratique

Justification de l'exploration

- Orientation : dépistage, suivi
- Dépistage précoce des anomalies

Interprétation des résultats

- Notions statistiques
- Valeurs théoriques prédites
- Limites de la normale
- Expression des résultats
- Suivi

Étape 3 : Evaluation de l'acquisition et de l'intégration des compétences : validation des courbes réalisées et interprétation de courbes de patients anonymisés fournies par les formateurs le jour de la formation en fin de journée.