

Compte-rendu de la réunion du groupe Fonction de la SPLF Maison du Poumon, 17 mars 2014, 14h

Participants

- Laurent Boyer
- Arnaud Chambellan
- Anne Charloux
- Frédéric Costes
- Vincent Daniel
- Bruno Degano
- André Denjean
- Remi Gauthier
- Thomas Gille
- Hervé Guenard
- Stéphanie Guillot
- Maurice Hayot
- Corinne Kaufmann
- Thierry Perez
- Michel Petitjean
- Laurent Plantier
- Bernard Wuyam

Présentation du groupe

Après une présentation des effectifs du groupe et des membres de son bureau, la discussion a porté sur l'intérêt d'ouvrir le groupe Fonction vers les cliniciens, notamment pour l'identification des problématiques les plus pertinentes.

Présentation des projets en voie de finalisation

- Muscle périphérique

Bernard Wuyam et Maurice Hayot ont présenté les travaux réalisés par le groupe. Ceux-ci sont centrés sur la méthodologie de mesure de la force maximale volontaire isométrique du quadriceps. Les conditions de mesure sont bien identifiées, proches de celles préconisées par les récentes recommandations ERS/ATS en dehors de l'appui dorsal prescrit par ces dernières. Une question est cependant posée quant au choix des valeurs de référence ; il est proposé d'effectuer une série de mesures chez des sujets sains pour appuyer ce choix. Le déploiement large de la mesure de la force du quadriceps dans les services d'exploration fonctionnelle est encouragé.

L'opportunité de développer la mesure de la force du quadriceps dans le cadre de la recherche clinique est évoquée. Les domaines d'intérêt évoqués incluent la mucoviscidose, la chirurgie bariatrique, les pneumopathies interstitielles diffuses et la BPCO.

- Obstruction bronchique

Hervé Guénard et Arnaud Chambellan ont discuté l'intérêt des courbes débits-volumes partielles et d'indices composites incluant des paramètres spirométriques et pléthysmographiques pour caractériser l'obstruction bronchique et sa réversibilité. Ces paramètres sont de recueil simple et pourraient être utilisés par le groupe dans un cadre de recherche multicentrique. L'utilisation de données recueillies dans le cadre de cohortes

constitués est proposée pour valider les indices dans d'autres populations et explorer leur intérêt pronostique.

- Double diffusion

Les travaux menés sur la technique de double diffusion ont été présentés par Bruno Degano. Plusieurs questions techniques sont posées, notamment celle de l'opportunité de l'implémentation des équations revues en 2014 dans le logiciel des appareils de mesure, et celle de la reproductibilité des mesures d'un appareil à un autre. Il est proposé de répondre à cette deuxième question par la réalisation d'une série de mesures dans plusieurs laboratoires à l'aide d'un seul et unique appareil. L'établissement de nouvelles valeurs de référence paraît également nécessaire. La rédaction d'un article de revue et de recommandations sur l'utilisation de la double diffusion ne paraît pas prioritaire. Enfin, se pose la question du développement clinique de la technique de double diffusion. Plusieurs domaines d'intérêt sont évoqués, dont la drépanocytose.

Série thématique EFR pratique

Bruno Degano a également fait le point sur ce projet. La rédaction d'une série thématique sur le thème de la réalisation pratique des EFR est réalisée à l'initiative du Groupe. Elle fait suite à l'expérience des ateliers de formation aux EFR et à la demande d'un support écrit de la part des pneumologues stagiaires. La liste des articles et de leurs auteurs est établie.

Plusieurs éléments ont été identifiés :

- Faire intervenir des collègues pneumologues généralistes dans la préparation des textes, afin d'éviter une dérive vers une rédaction trop technique
- Développer des documents audiovisuels illustratifs en appui du texte. Ces documents pourraient être accessibles sur le site internet de la SPLF, ou en perspective via des applications mobiles.
- La question de l'opportunité de rédiger des articles dédiés au muscle périphérique et à l'exploration à l'exercice est posée

Ateliers EFR

Thierry Perez, Arnaud Chambellan et Bruno Degano ont animé la discussion sur le thème des ateliers de formation aux EFR organisés à la Maison du Poumon. Plusieurs points ont été abordés :

- Valorisation des ateliers dans le cadre du Développement Personnel Continu

Cet aspect est réalisé en liaison avec Yan Martinat à qui il est nécessaire de fournir les informations relatives au mode d'évaluation des stagiaires. On s'accorde sur la rédaction de cas cliniques intégratifs plutôt que de QCM (3 pré-test, 3 post-test). Ces cas cliniques seront accessibles sur le site internet de la SPLF.

- Organisation

Un problème d'organisation est soulevé, la séance des ateliers EFR se tenant le 28/03 n'ayant pas atteint le nombre d'inscrits souhaité. Un laboratoire partenaire ayant demandé l'exclusivité des invitations n'a inscrit que 7 pneumologues sur 40 prévus. En particulier, il s'avère que les laboratoires n'invitent pas les internes de spécialité qui représentent pourtant

un public clé pour les ateliers. Lors de la session de novembre 2013, 40 inscrits avaient été invités par 3 sponsors.

- Ateliers en régions

La question de développer une activité de formation à l'EFR en dehors de Paris est posée. La réponse est à ce jour négative pour les ateliers destinés aux médecins dans la mesure où il existe déjà une offre de formation à la pléthysmographie. La question paraît plus pertinente pour les personnels paramédicaux et on préconise la tenue d'ateliers bénéficiant du label SPLF. Les unités d'EFR de Strasbourg et Rennes possèdent une expérience dans la formation initiale à l'EFR du personnel infirmier ; on propose que ces unités mettent à la disposition des membres du groupe leurs documents pédagogiques.

Hyperréactivité bronchique

Laurent Plantier a fait le point sur l'avancement des travaux liés à l'hyperréactivité bronchique. Ce projet se développe sur deux dimensions complémentaires :

- Rédaction d'une série thématique pour le Revue des Maladies Respiratoires

Une série d'articles de revue doit être rédigée pour une publication dans la RMR. Les manuscrits doivent être soumis pour juin 2014. 6 articles portant sur les aspects méthodologiques de la recherche d'HRB, les déterminants mécaniques de l'HRB, les déterminants biologiques de l'HRB, l'intérêt de la recherche d'HRB dans l'asthme, l'intérêt de la recherche d'HRB à l'exercice et la recherche d'HRB dans le contexte professionnel seront préparés.

- Présentation de recommandations pour la pratique clinique à l'occasion du CPLF 2015

Ce point fait l'objet d'une demande de la part du conseil scientifique de la SPLF (F.Chabot). De telles recommandations s'appuieront sur la section VI du document général de recommandations concernant l'EFR éditée par la SPLF en 2010, éventuellement remises à jour suite à la préparation des articles de revue. La participation des membres français du comité participant à l'élaboration des recommandations de l'ERS sera recherchée.

En pratique, on propose la tenue d'une réunion des partenaires impliqués dans le projet HRB, en septembre 2014 à la Maison du Poumon, consacrer à préciser les recommandations sur lesquelles portera l'effort de communication.

Projets futurs

- Frédéric Costes propose le développement d'une activité de recherche sur le thème des EFR effectuées avant allogreffe de moelle osseuse. Un PHRC est en cours sur le diagnostic précoce de la bronchiolite oblitérante chez les allogreffés.

- Laurent Plantier propose l'organisation d'un essai multicentrique visant à préciser la valeur prédictive positive pour le diagnostic d'asthme d'une majoration du VEMS par la prise de bronchodilatateurs, chez les sujets à la fonction ventilatoire normale au repos.

- Le groupe est informé d'une demande, de la part de la publication « Infos Respiration », pour un article pédagogique portant sur l'interprétation des résultats d'EFR (rendu des résultats, choix des normes, définition de la sévérité). Cette question met en contraste la réalité de la pratique et de l'enseignement avec les recommandations nationales et internationales. L'assemblée estime que ces points sont critiques et devront faire l'objet d'un consensus avant de communiquer à leur sujet. On note qu'André Denjean et Marc Zelter réfléchissent actuellement à ces questions dans le cadre de l'élaboration du dossier

pneumologique pour le futur système d'information de l'AP-HP. On évoque de proposer une session sur ce sujet au conseil scientifique de la SPLF.