

Sécurité transfusionnelle infectieuse

Directeurs

- **Edward L. Murphy**, University of California San Francisco and Blood Systems Research Institute (UCSF/BSRI)
- **Jean-Jacques Lefrère**, Institut National de la Transfusion sanguine (INTS) et CHU d'Amiens

Organisé conjointement avec l'Institut Pasteur (Paris), l'Université de Californie (San Francisco) et l'Institut National de la Transfusion Sanguine (INTS).

Description

Le principal objectif de cet enseignement est de présenter l'état actuel des connaissances sur l'épidémiologie et la recherche pour la prévention des infections transmissibles par la transfusion. Il portera sur les éléments suivants :

- Description des modes de sélection des donneurs de sang et des procédures utilisées en laboratoire pour la qualification des dons.
- Formation à la recherche épidémiologique et clinique en vue de l'organisation et de la réalisation d'études sur la sécurité transfusionnelle.

Cet enseignement est destiné aux professionnels désireux de conduire des protocoles de recherche dans leur centre. Il s'adresse aussi aux médecins infectiologues et spécialistes de santé publique.

La formation comprendra des cours et des travaux pratiques. Il sera proposé à chaque étudiant de construire, comme modèle de travail, un protocole de recherche, dans le domaine dans lequel il travaille dans son centre. Au cours des travaux pratiques, la rédaction de ce protocole sera menée étape par étape, parallèlement à l'enseignement théorique : bibliographie, but de l'étude, état des connaissances, recueil des données, analyse des résultats, aspects éthiques. A la fin des deux semaines, les étudiants pourront soumettre leur projet dans leur centre pour une application du protocole.

Une compréhension parfaite de la langue française est demandée, mais certains documents seront en langue anglaise. Le diplôme de l'Institut Pasteur sera délivré à la condition d'avoir passé avec succès l'examen de fin de cours.

Un CV et deux lettres de recommandations spécifiant le besoin d'une formation en recherche et précisant le support institutionnel du candidat sont requises.

- **Durée** : deux semaines à temps plein, mai 2008.
- **Nombre d'étudiants** : 12-18.
- **Inscriptions ouvertes jusqu'au 15 janvier 2008.**
- **Secrétariat de la Scolarité** :
Sylvie Malot (smalot@pasteur.fr)
Tél : 01 45 68 81 41 ou 01 40 61 33 62
fax : 01 40 61 30 46.

- **Membres du comité du cours** :
E. L. MURPHY (University of California San Francisco)
J.-J. LEFRERE (Institut National de la Transfusion Sanguine et CHU d'Amiens)
P. ROUGER (Université Paris 6)
S. LAPERCHE (Institut National de la Transfusion Sanguine)
A. FONTANET (Institut Pasteur)
I. SAINT GIRONS (Institut Pasteur)

Programme

Directeur du cours

Jean-Jacques LEFRERE, INTS, Paris

Directeur du cours

Edward L. MURPHY, University of California,
San Francisco

Premier jour

Accueil et introduction au cours. Introduction à la recherche en médecine transfusionnelle. Sécurité transfusionnelle virale et épidémiologie des donneurs. Sélection des donneurs : problématique, limites, aspects éthiques. Organisation de la «qualification biologique du don» et DGV

Deuxième jour

L'hémovigilance en France. Méthodes de calcul du risque résiduel. Risque transfusionnel lié aux bactéries, aux ATNC, aux parasites. Agent émergents : stratégie d'étude et de prévention

Troisième Jour

Sécurité transfusionnelle internationale. Comment formuler sa question de recherche ? La recherche bibliographique sur PUBMED. *Travaux pratiques* : recherches sur PUBMED et rédaction d'une bibliographie

Quatrième jour

Etudes épidémiologiques observationnelles en transfusion. Essais cliniques en transfusion. *Travaux pratiques* : rédaction d'un croquis d'un protocole de recherche et section «study design»

Cinquième jour

Introduction à la biostatistique en recherche transfusionnelle. Comment calculer la taille d'échantillons dans les études. *Travaux pratiques* : écrire les sections du protocole «Hypothèse» et «Tailles d'échantillons»

Sixième jour

Sélection des sujets : recueil et recrutement ; Variables de mesure en recherche transfusionnelle. *Travaux pratiques* : écrire les sections du protocole «Population» et «Variables»

Septième jour

Questionnaires et base de données en recherche transfusionnelle. Logistique des études, contrôles de qualité et budgétisation. *Travaux pratiques* : écrire un questionnaire ou un formulaire des données

Huitième jour

Sensibilité et spécificité dans les tests transfusionnels. Analyse des données et biais. *Travaux pratiques* : écrire les sections du protocole « Analyses statistiques » et rédaction finale du protocole. Echange des protocoles entre étudiants

Neuvième jour

Aspects éthiques en recherche transfusionnelle. *Travaux pratiques* : rédaction du consentement éclairé. Examen oral : chaque étudiant fera une critique du protocole écrit par un de ses collègues.