

Programme de formation postgraduée en médecine tropicale et médecine des voyages

Annexe 2 / Catalogue des objectifs de formation

1. Objectifs généraux en médecine tropicale et médecine des voyages

- Bonnes connaissances de l'épidémiologie géographique pour les adultes et les enfants, concernant en particulier les
 - pays/continents/hémisphères
 - différences géographiques et sociales à l'intérieur d'un pays (p. ex. ville/campagne, riches/pauvres)
 - différences entre les saisons
 - l'environnement marin et les milieux désertiques, régions de haute montagne
- Bonnes connaissances des aspects culturels et éthiques de la médecine en fonction de la situation géographique et culturelle
- Bonnes connaissances de l'évaluation des performances, du financement, de la gestion, du développement des compétences et de la formation du personnel dans les pays concernés
- Gestion des conflits et dynamique de groupe pour la gestion du personnel dans des systèmes de santé étrangers
- Aspects médicaux de l'infectiologie, en particulier:
 - Immunologie: défense contre les agents pathogènes, connaissances immunologiques de la vaccination et principes des différents vaccins
 - Présentation clinique de toutes les maladies virales, bactériennes, mycotiques et parasitaires importantes relevant de la médecine humaine. Caractéristiques spécifiques de ces maladies chez les enfants en bas âge, femmes enceintes, patients immunodéprimés ainsi que chez les patients à peau foncée
 - Méthodes diagnostiques et caractéristiques des tests (sensibilité/spécificité) concernant les maladies causées par des virus, bactéries, champignons et parasites (sérologies, microscopie, tests moléculaires, immunologiques et spectrométriques, ainsi qu'imagerie radiologique et cultures)
 - Prévention: connaissances des facteurs de risque, vecteurs de transmission, temps d'incubation d'agents infectieux, mesures d'isolement et de mise en quarantaine. Prévention des infections nosocomiales/hygiène hospitalière dans un environnement tropical et subtropical. Principes de désinfection. Connaissances des programmes de vaccination, en particulier de l'EPI (expanded programme of immunisation), gestion de la chaîne du froid, programmes lors de malnutrition, assainissement de l'eau, programmes internationaux de contrôle (p. ex. VIH/SIDA, TB, malaria, filariose, onchocercose)
 - Thérapie: mécanismes, activité/résistances, interactions et effets indésirables de médicaments, pharmacocinétique/pharmacodynamique de toutes les substances antimicrobiennes contre les virus, bactéries, champignons et parasites. Principes de la bonne gestion des antibiotiques (antibiotic stewardship). Problématique des contrefaçons (fake drugs) dans les pays en voie de développement
- Connaissances relatives à la médecine des catastrophes et des migrations. Soins médicaux dans les régions en guerre

- Connaissances relatives à la maîtrise des épidémies au niveau national et international
- Connaissances et aptitudes à planifier, exécuter et évaluer des programmes:
 - a) de santé publique et de soins de base (primary health care, «mother and child health», etc.)
 - b) d'aide humanitaire, y compris la prise en charge de réfugiés et de migrants
 - c) d'urgence médicale dans les situations de conflits et lors de catastrophes
- Préparation de protocoles de recherche et contacts avec des commissions d'éthique en Suisse et à l'étranger. Développement et gestion de banques de données ainsi que des analyses statistiques qui en découlent
- Capacité pédagogique et didactique à transmettre les connaissances relatives à la médecine tropicale et à la médecine des voyages (à des collègues et au personnel médical)
- Connaissances des recommandations propres au pays concerné et des directives de l'OMS concernant la gestion des problèmes de santé spécifiques (VIH, SIDA, TB, malaria entre autres) aux pays tropicaux

2. Objectifs spécifiques à la médecine tropicale

- Gestion des situations d'urgence, par exemple lors de complications liées à la malaria, méningites bactériennes, typhus abdominal, pneumonies bactériennes et infection urinaire, morsures de serpent, forte déshydratation, fièvre hémorragique virale
- Connaissances des maladies infectieuses émergentes
- Connaissances des pathologies typiques de la médecine tropicale:
- Problèmes gastroentérologiques: gastroentérites infectieuses, malabsorption, splénomégalie, schistosomiase hépatique, sous-alimentation, parasitoses intestinales
- Maladies cardiovasculaires: maladie cardiaque rhumatismale, cardiomyopathie dilatée, fibrose endomyocardique, péricardite
- Maladies hématologiques: anémie et malaria, hémoglobinopathies, lymphomes
- Maladies rénales: glomérulonéphrite, insuffisance rénale aiguë (p. ex. lors de malaria, leptospiroses, morsures de serpent)
- Maladies urologiques: néphrolithiases (calculs rénaux), bilharziose, tuberculose
- Maladies neurologiques: paralysies centrales/périphériques, épilepsie, neurocysticercose, maladies concomitantes d'origine toxique et alimentaire
- Maladies négligées: trypanosomiase africaine (maladie du sommeil), maladie de Chagas, rage, onchocercose, filariose lymphatique, schistosomiase, leishmaniose, lèpre, ascaridiose / trichocéphalose (trichiurose), maladies dues aux ankylostomes, trachome
- Maladies cutanées: ectoparasites, myiases, mycoses cutanées, mycétomes, mycobactéries, leishmaniose cutanée, lichen plan, chéloïde, troubles pigmentaires, tréponématoses, pyodermites
- Maladies infectieuses: diagnostic différentiel de la fièvre, examen VIH et traitement (selon les directives édictées par le pays concerné). Gestion de la malaria, examen et gestion de la tuberculose, de la dengue et d'autres arboviroses
- Maladies sexuellement transmissibles: chancre dur et mou, gonorrhées (blennorragies), chlamydia, syphilis, infections herpétiques
- Pédiatrie: santé périnatale, maladies du système nerveux central, malaria et prévention du VIH, dengue, maladies bactériennes des voies respiratoires
- Gynécologie/obstétrique et grossesse dans les pays aux ressources limitées: grossesses à risque, accouchements normaux et à complications, grossesses extra-utérines, avortements spontanés, pré-éclampsie, anémie, VIH, malaria, salpingite
- Malnutrition et sous-alimentation: marasme, kwashiorkor, pellagre
- Médecine traditionnelle: expériences directes et/ou indirectes avec des guérisseurs

3. Objectifs spécifiques à la médecine des voyages

Epidémiologie, pathogénèse, diagnostic différentiel, clinique, thérapie et prophylaxie pour les voyageurs revenant de pays tropicaux en cas de:

- Maladies fiévreuses: malaria, typhus abdominal, dengue, chikungunya, leishmaniose, rickettsioses, leptospiroses, maladie du sommeil, brucellose
- Infections gastro-intestinales et maladies aiguës et chroniques concomitantes
- Maladies cutanées: larva migrans cutanée, gale, leishmaniose, myiase, mycose, pyodermite en tant que problèmes les plus fréquents chez les voyageurs revenant de pays tropicaux
- Parasitoses les plus importantes et bactérioses spéciales chez les voyageurs revenant de pays tropicaux, les migrants et les réfugiés (p. ex. filariose, lèpre)

Aspects prophylactiques/préventifs de la médecine des voyages concernant les:

- Vaccinations (hépatique A et B, typhus, rage, rougeole, dengue, fièvre jaune, encéphalite japonaise et encéphalite à tique, méningite, diphtérie, tétanos, coqueluche, poliomyélite): indications, schémas de vaccination, risques et effets secondaires. Déceler et traiter un choc anaphylactique et un collapsus vasovagal. Aspects de la médecine légale concernant les vaccinations: devoir d'informer, effets secondaires, règles internationales pour la vaccination contre la fièvre jaune. Vaccinations chez les personnes immunodéprimées
- Affections dues à l'altitude et à la plongée sous-marine
- Maladies transmises par des insectes
- Maladies liées à la qualité de l'eau (maladies à transmission hydrique)
- Animaux venimeux
- Mise en œuvre d'auto-traitements en cas d'urgence
- Sécurité des patients: moyens d'éviter les accidents de la circulation et de baignade, les vols et brigandages, le kidnapping, les maladies sexuellement transmissibles
- Problèmes de santé dus au transport maritime et aérien, problématique du décalage horaire (jet lag)
- Mesures préventives pour le déplacement de groupes de population vulnérables tels que:
 - Femmes enceintes
 - Enfants en bas âge
 - Personnes âgées
 - Personnes diabétiques / voyageurs immunodéprimés (VIH et patients oncologiques, personnes ayant subi une greffe d'organe ou de moelle épinière)
 - Amis et parents en visite