

Département de chirurgie

Service de chirurgie plastique,
reconstructive et esthétique

Tél. 022 372 79 97
Fax 022 372 80 05

CONCEPT DE FORMATION POST-GRADUEE SELON LA RFP (ARTICLE 41)

Service de Chirurgie plastique, reconstructive et esthétique, HUG

Catégorie : A

Cheffe de service : Professeur Brigitte Pittet-Cuénod

I. MEDECINS EN FORMATION

Le choix des candidats :

Conditions et procédures : Les candidats en formation en chirurgien plastique, reconstructive et esthétique sont pré-sélectionnés selon le dossier de candidature déposé avec les prérequis suivants :

- 1) Possession du diplôme suisse de médecine ou un diplôme équivalent reconnu par la « Commission des professions médicales » (MBEKO) .
- 2) Formation en chirurgie générale avec des connaissances de base en chirurgie digestive, orthopédique et urgence chirurgicale. Le candidat doit avoir validé auprès d'ISFM au moins 2 ans de chirurgie générale selon les exigences en vigueur. Cependant il est fortement recommandé d'effectuer au moins 3 ans de chirurgie générale.
- 3) Réussite de l'examen de base de chirurgie
- 4) Formation en Soins intensifs chirurgicaux ou anesthésie pour une durée minimale de 3 mois dans un établissement reconnu par ISFM

Ces exigences sont demandées par l'ISFM pour l'acquisition du titre de spécialiste en chirurgie plastique, reconstructive et esthétique. Pour plus d'information le site de la FMH peut être consulté :

http://fmh.ch/fr/formation-isfm/formation_postgraduee/programmes_formation_postgr/chirurgie_plastique_reconstruc.html

Les candidats préselectionnés sont invités à participer aux activités du service pendant un stage d'une ou deux semaines. Le choix final s'effectue sur la base de entretiens avec deux responsables du service.

Il n'est pas requis de formation préalable en chirurgie de la main ou dans une autre spécialité déterminée.

Les candidats qui ont été stagiaires dans le service auparavant, ayant effectué leur master ou la thèse de médecine dans notre service et ont démontré un intérêt scientifique sont privilégiés. .

Contrat :

Durée :

Le contrat du médecin interne en formation porte sur une durée d'un an. Au cours de cette année, plusieurs évaluations sont effectuées et une décision de reconduction de contrat est prise après 6 mois.

Le plan de carrière des internes est discuté au début de la formation, puis lors des entretiens biannuels en se basant sur le plan ci-dessous

Période d'essai :

La période d'essai est de trois mois pour les collaborateurs engagés pour la première fois aux HUG.

Objectifs d'apprentissage :

Les objectifs d'apprentissage sont discutés oralement avec le candidat, en se basant sur les exigences requises pour l'obtention du titre de spécialiste et le plan de formation ci-dessous.

Apprentissage théorique :

Les bibliothèques du département de chirurgie, du service de chirurgie plastique, reconstructive et esthétique et du centre universitaire (CMU) sont à disposition des médecins en formation pour l'apprentissage théorique et la recherche de littérature. Les principaux livres et journaux du domaine de la chirurgie plastique sont disponibles.

Entraînement pratique :

L'assistant participe au programme opératoire 3-5 jours/semaine pour les interventions pratiquées en anesthésie générale ou locorégionale dans les blocs opératoires. De plus, ½ journée/semaine est consacrée aux anesthésies locales. L'assistant peut pratiquer sous supervision, puis seul une grande variété d'interventions de chirurgie plastique générale (excision de tumeurs cutanées, correction de cicatrices, greffes, lambeaux locaux) des interventions de chirurgie esthétique (otoplastie, blépharoplastie, rhinoplastie simple) ainsi que de chirurgie reconstructive (au niveau des paupières, reconstruction de PAM, remodelage de sein après reconstruction par lambeau).

L'accès aux différents types d'opérations se fait selon la structure de la formation postgraduée (cf p. 8) modulées aux aptitudes et au comportement des candidats en formation.

Consultations :

Les médecins en formation consultent 1 demi-journée par semaine sous supervision d'un chef de clinique. Pendant les consultations, l'interne assure le suivi postopératoire des patients, le traitement des plaies difficiles, mais effectue également des premières consultations.

Une fois par semaine a lieu une consultation commune ambulatoire. Elle permet à toute l'équipe de présenter au médecin responsable du service les nouveaux cas complexes pour discussion des indications opératoires et du choix de la technique ; les cas présentant d'éventuelles complications ou nécessitant une décision thérapeutique dans les suites opératoires et de suivre l'évolution des cas les plus difficiles comme les patients atteints de noma ou les cas de chirurgie cranio-faciale.

Entraînement en microchirurgie :

Un laboratoire expérimental est à disposition des entraînements in vivo des différents types d'anastomoses avec tout le matériel requis.

Les médecins en formation sont invités à y consacrer ½ journée par mois.

A noter que le médecin en formation peut effectuer deux ans de recherche, durant lesquels il a la possibilité d'acquérir les techniques et de s'entraîner en microchirurgie sur les petits animaux. Ces techniques seront poursuivies lors de sa formation clinique.

Activités en recherche :

L'un des principaux points forts du service de chirurgie plastique, reconstructive et esthétique des HUG est la recherche expérimentale. Le laboratoire de recherche expérimentale est placé sous la direction du Prof. B. Pittet.

En principe, il est recommandé que les candidats qui sont acceptés pour une formation en chirurgie plastique effectuent au préalable deux années de recherche dans notre laboratoire.

Différents sujets de recherche y sont développés :

- ischémie tissulaire et augmentation de la survie des lambeaux,
- lambeaux veineux artérialisés,
- cicatrisation des plaies en milieu ischémique et angiogénèse,
- développement des techniques d'amélioration de cicatrisation
- dissection anatomique sur cadavre avec injection des vaisseaux pour développer de nouveaux types de lambeaux, médecine régénératrice avec recherche sur les cellules souches d'origine grasseuse et platelet rich plasma (PRP)

Chaque année, le candidat est appelé à développer un sujet particulier qui doit se concrétiser par la présentation de son travail aux congrès scientifiques ainsi que la rédaction d'un article/année.

Participation aux gardes :

Les médecins en formation participent aux gardes de chirurgie plastique 24h/24, 7j/7. Ils participent également aux gardes de la chirurgie de la main pendant la nuit et le week-end. Il est alors appelé à traiter toutes les pathologies en chirurgie de la main (y compris réduction de fractures, sutures de tendons, de nerfs et de vaisseaux).

Participation aux congrès :

La participation à un ou deux congrès ainsi qu'à des cours post-gradués est recommandée.

Durant la formation sont requis :

- 3 congrès annuels (organisés par la SSCPRE) avec au moins 2 présentations
- 2 cours post-gradués (organisés par la SSCPRE ou d'autres sociétés européennes)
- 2 présentations aux congrès internationaux

Evaluation des médecins en formation :

Activité opératoire :

Les médecins n'opèrent au départ que sous la supervision d'un chef de clinique ou d'un médecin responsable. En fonction de ses aptitudes, le candidat est invité à prendre la responsabilité de ses actes opératoires alors que les indications opératoires continuent d'être discutées avec l'un ou l'autre médecin FMH.

L'activité opératoire (le catalogue) des médecins en formation est enregistrée au moyen de la feuille complémentaire de la spécificité suivant le protocole de la FMH et visé par le médecin-chef en fin de formation.

Entretiens d'évaluation :

Le plan de carrière des internes est discuté au début de la formation, puis adaptés selon ses compétences lors des entretiens 2 fois par an.

II. ETABLISSEMENT DE FORMATION

Le service de chirurgie plastique, reconstructive et esthétique est actuellement un service indépendant comme celui de chirurgie maxillo-faciale et buccale. L'unité de chirurgie de la main est regroupée dans le service d'orthopédie. Chaque service est sous la direction d'un responsable, avec chacun son propre programme de formation. Cependant, de nombreux échanges existent au niveau de la formation :

- Entraînement microchirurgical commun dans le laboratoire expérimental de chirurgie plastique et reconstructive.
- Participation aux colloques de formation.
- Partage des gardes avec l'unité de chirurgie de la main.
- Collaboration pour le traitement de cas complexes.

Activité du centre de formation

Le service entretient des collaborations régulières avec les différents services médicaux et chirurgicaux de l'hôpital, en particulier avec les services de :

- Neurochirurgie (malformations congénitales, cranio-faciales, reconstructives après cancer, traumatismes ou infections).
- ORL (reconstructions après cancer de la sphère oro-pharyngée et nasale).
- Chirurgie maxillo-faciale (reconstruction de la mandibule).
- Chirurgie de la main (traumatologie, partage des gardes).
- Gynécologie (chirurgie de reconstruction après cancer).
- Orthopédie (reconstruction des tissus mous après traumatisme, ostéomyélite, cancer).
- Chirurgie viscérale (chirurgie reconstructive après chirurgie bariatrique et reconstruction de la paroi abdominale).
- Urologie (infection, reconstruction des organes génitaux, changement de sexe).
- Paraplégie (escarres).
- Ophtalmologie (chirurgie orbito-palpébrale).
- Dermatologie (tumeurs cutanées invasives, mélanome, chirurgie ganglionnaire).

Activité chirurgicale :

Chirurgie reconstructive

- Malformations cranio-faciales.
- Reconstruction tête et cou, incluant la cancérologie cutanée, chirurgie de la paralysie faciale, chirurgie orbito-palpébrale, ORL, séquelles de noma, malformations congénitales.
- Reconstruction du tronc incluant la chirurgie de reconstruction mammaire immédiate ou dans un 2^{ème} temps, correction de malformation congénitale.
- Reconstruction du membre supérieur et inférieur.
- Prise en charge chirurgicale des mélanomes (ré-excision, ganglion sentinelle, curage).
- Traitement chirurgical des escarres.
- Traitement chirurgical des brûlés.
- Lambeaux libres.

Chirurgie esthétique

- Face (nez, paupières, lifting, oreilles).
- Seins (réduction, augmentation, mastopexie).
- Abdomen.
- Lipo-aspiration.
- Chirurgie après amaigrissement.

Participation active à différents colloques multidisciplinaires :

Colloque multidisciplinaire des angiomes.

Colloques des cancers du sein (COSP).

Colloque des tumeurs ORL.

Activité régulière au sein du groupe plaies chroniques et escarres (groupe genevois qui réunit tous les hôpitaux et cliniques universitaires de Genève).

Nombre de places de formation

4 postes d'assistants en formation clinique

1 poste d'assistant de recherche (en principe destiné à la formation en chirurgie plastique)

A noter 3 postes de chef de clinique réservés à des médecins en possession de FMH.

Rapport formateurs/médecins en formation :

5 FMH (incluant des médecins à temps partiel) pour 2 médecins en formation.

Formateurs au titre FMH :

B. Pittet-Cuénod, Professeur et médecin-chef à 100 %

A. Modarressi, médecin adjoint à 100%

B. Elias, médecin associé à 25 %

J. Schaepkens van Riepst, médecin associée à 20 %

R. Gumener, Privat Docent, médecin consultant à 10 %

A. Cheretakis, médecin consultant à 10 %

Introduction des nouveaux médecins :

Au début de chaque année, une introduction spécifique pour les nouveaux assistants a lieu. Un document complet et détaillé comprenant leur cahier des charges et ainsi que des directives de fonctionnement du service leur est remis.

Rotations internes :

Les rotations sont en principe d'une année à l'autre ; elles peuvent être raccourcies à 6 mois, dans les cas exceptionnels.

La possibilité de faire un stage en chirurgie maxillo-faciale ou en chirurgie de la main permet à chaque assistant de compléter sa formation aux HUG.

Formation à l'étranger :

Les stages à l'étranger sont vivement encouragés, comme l'est également la possibilité de recevoir des médecins étrangers qui se forment dans notre service. A plusieurs reprises, un médecin de notre service a reçu une bourse d'une année des HUG pour se former à l'étranger. Nous accueillons par ailleurs à l'occasion des médecins ayant obtenu une bourse pour venir en Suisse.

Colloques internes hebdomadaires :

Deux colloques hebdomadaires sont organisés au sein du service. Des orateurs externes y sont invités régulièrement. Ces colloques sont également ouverts aux médecins de la ville, de la Suisse Romande et de la France voisine qui sont intéressés.

Les médecins en formation doivent participer activement à ces colloques hebdomadaires (journal club, présentations). Il assiste également aux colloques du département de chirurgie mensuels.

Cours de formation post-graduées :

- Un cours de formation post-graduée est organisé 1x/année avec la participation du Dr Guichard de Paris, sur la reconstruction d'oreille avec démonstration opératoire.
- Un cours de microchirurgie expérimentale est organisé 1x/année en collaboration avec l'hôpital universitaire de Zurich, depuis 2005.
- D'autres cours sont en préparation et concernent la chirurgie cranio-faciale et la chirurgie oncologique du sein, en collaboration avec nos différents partenaires.

Congrès :

- L'organisation de congrès se fait de façon irrégulière.
- En 2001, le congrès annuel de la Société Suisse de Chirurgie Plastique, Reconstructive et Esthétique a eu lieu à Genève.
- En 2003, l'ECSAPS – European Congress of Scientists and Plastic Surgeons (VII^{ème} congrès annuel) a eu lieu à Genève.
- En 2004, congrès européen de chirurgie cranio-faciale.
- D'autres congrès sont en prévision.

Activité en recherche clinique/expérimentale :

Laboratoire de recherche en chirurgie plastique et reconstructive

Les travaux de recherche portent principalement sur :

- L'ischémie tissulaire et augmentation de la survie des lambeaux (angiogénèse, inhibition des micro-thromboses, entraînement hypoxique).
- Les lambeaux veineux artérialisés
- La cicatrisation des plaies en milieu ischémique et angiogénèse.
- La dissection anatomique sur cadavres avec injection des vaisseaux pour développer de nouveaux types de lambeaux.
- La microchirurgie vasculaire.
- Médecin régénératrice avec cellules souches graisseuses et « platelet rich plasma » (PRP)

Toutes ces recherches se font en étroite collaboration avec des chercheurs fondamentalistes du Centre Médical Universitaire.

Publications et présentations scientifiques :

Ces activités de recherche permettent à l'assistant affilié au laboratoire de publier comme 1^{er} auteur son projet spécifique et d'être co-auteur des autres projets auxquels il participe durant son séjour au laboratoire.

Ces travaux font bien entendu l'objet de présentations scientifiques :

- Congrès suisse de chirurgie plastique, reconstructive et esthétique.
- EURAPS (European Association of Plastic and Reconstructive Surgery).
- ECSAPS (European Congress of Scientists and Plastic Surgeons).
- Congrès français de chirurgie plastique et reconstructive.
- ESPRAS (European Society of Plastic, Reconstructive and Aesthetic Surgery).

Structure de la formation post-graduée :

Niveau	Responsabilités	Activité opératoire	Acquisition théorique
1 ^{ère} année	Interne responsable des patients dans le service de Chirurgie plastique et reconstructive	Traitement chirurgical des plaies Greffes Lambeaux locaux Excision de tumeurs Traitement d'escarres Traitement de brûlures Abdominoplastie Début de réduction mammaire	Bloc A
2 ^{ème} année	Médecin responsable des patients hospitalisés dans les services de l'hôpital autres que celui de chirurgie plastique (ORL, orthopédie, paraplégiques, gynécologie, dermatologie, médecine interne, soins intensifs, neurochirurgie, chirurgie viscérale, pédiatrie)	Chirurgie mammaire Chirurgie reconstructive par lambeaux pédiculés	Bloc B
3 ^{ème} année		Chirurgie reconstructive par lambeaux libres Chirurgie esthétique Paralysies faciales Reconstruction tête et cou	Consolidation des connaissances des blocs A et B
4 ^{ème} année	Fonction autonome	Compléter le catalogue opératoire pour le FMH	Examen EBOPRAS

1^{ère} année : Les objectifs d'apprentissage visent principalement à une connaissance des grands principes de la chirurgie plastique : cicatrisation des plaies, greffes et lambeaux. Du point de vue pratique, le chirurgien est appelé à faire de nombreuses greffes, des excisions de tumeurs, des traitements de plaies complexes, d'escarres, et de brûlures. Il assiste également aux interventions plus complexes de chirurgie reconstructives.

2^{ème} année : Cette année lui donne la possibilité de pratiquer des opérations de plastie mammaire et d'abdominoplastie, ainsi que de participer à toute la chirurgie des lambeaux (lambeau libre et lambeau musculo-cutané).

3^{ème} année : Le chirurgien est appelé à effectuer toutes les opérations classiques de chirurgie plastique, que ce soit au niveau du visage ou du corps : chirurgie des paupières, des oreilles, du nez, des lèvres, reconstruction mammaire, reconstruction de la paroi abdominale, reconstruction des membres inférieurs.

Les reconstructions par lambeau libre sont effectuées également lors de la 3^{ème} année.

Examen de spécialiste FMH en chirurgie plastique

L'examen de spécialiste se fait à la fin de la formation selon des critères de la FMH actuellement en vigueur établis selon les directives de la Société Suisse de Chirurgie Plastique, Reconstructive et Esthétique.

Septembre 2013 / formation postgraduée hug.doc