Curriculum romand de formation en chirurgie de la main

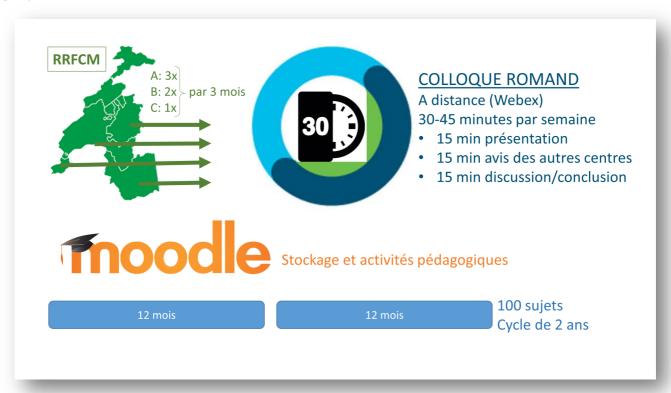
Contexte

La formation spécifique de chirurgie de la main est assurée par un cursus de 4 ans au sein du **RRFCM** (Réseau Romand de Formation en Chirurgie de la Main). Chaque **centre** offre une partie de la formation théorique et technique. L'environnement clinique permet aussi l'amélioration de l'expertise et du professionnalisme. La **SSCM** organise des cours d'une demi-journée, dispensés principalement dans les centres en Suisse allemande. Selon le règlement de l'ISFM, les centres A et B doivent organiser une formation structurée de 3h/semaine, et les centres C de 2h/semaine.

L'examen obligatoire de la FESSH est basé, pour sa partie écrite QCM, sur le **livre de référence** « Green's Operative Hand Surgery ». L'entrainement des candidats se fait également en auto-évaluation par les QCM américains.

Résumé

Le curriculum romand de formation en chirurgie de la main est une collaboration entre les centres du RRFCM, dont la colonne vertébrale consiste en des **colloques à distance** de 30 minutes par semaine, intégrant une discussion de groupe animée par l'orateur. Il vient compléter la formation postgraduée dispensée dans les différents centres romands. Ces conférences sont données par des chirurgiens de la main romands détenant un titre de spécialiste ISFM/FMH.



postgraduée F C S S Avantages A	Supervision clinique Formation chirurgicale pratique Cours théoriques structurés, selon agenda local Simulation Amélioration de l'expertise et	Expérience personnelle des enseignants romands : • Les fondamentaux • Les astuces • Les pièges Partage d'expériences	Formation théorique exhaustive ³ / ₄ en allemand Rencontre avec les
	Amélioration de l'expertise et	Partage d'expériences	Pencentre avec les
d	lu professionnalisme	Echanges constructifs entre enseignants et avec les assistants Cours disponibles en ligne	assistants de toute la Suisse
Lieu H	lôpital formateur	À distance	Sur site de l'orateur
Fréquence		30 min/sem	6 après-midi/an
Total		50h/2 ans	84h/4 ans

DDEOM

Buts

1. Transmettre les **connaissances essentielles à la prise en charge adéquate** de patients souffrant de traumatismes ou pathologies de la main, du poignet ou des nerfs périphériques.

- 2. Contribuer à la préparation des candidats romands à l'examen oral de la FESSH.
- 3. Participer à l'offre romande de **formation continue** spécifique (1 point/heure de formation donnée ou reçue ; 25h nécessaires/an pour les médecins détenant déjà un titre de spécialiste ISFM/FMH)

Objectifs de l'orateur principal

- Partager son **expérience personnelle** sur un sujet choisi (cas cliniques illustratifs de sa pratique courante, astuces, pièges...), puis inviter successivement les autres centres à **exposer leurs avis**
- Animer une discussion permettant aux enseignant et assistants d'argumenter constructivement les informations partagées par tous les centres
- Enoncer une conclusion en délimitant « le recommandé, l'incertain et l'incorrect ».
- Permettre aux absent de profiter de la présentation en mettant à disposition son PPT avec les notes

Structure et outils

Le curriculum de 2 ans est organisé en 8 blocs de 3 mois.

Par bloc de 3 mois, les **centres A** présentent 3x, les **centres B** 2x et les **centres C** 1x. Chaque enseignant présente donc 1x/3mois un sujet qu'il a choisi dans la liste établie.

Chaque présentation dure 30-45 minutes, intégrant les discussions et les conclusions animées par l'orateur du jour.

Les colloques romands ont lieu chaque semaine le **mercredi de 17h à 17h30**, excepté les deux dernières semaines de l'année.

La formation est dispensée à distance de manière sécurisée via Webex Meetings (Licence CHUV, pas de licence nécessaire pour les autres participants).

Les **vidéos des présentations** (sans visage) et les **présentations PPT annotées** sont mis à disposition sur un espace Moodle dédié, classés par thème de présentation.

Procédures

L'accès à l'espace <u>Moodle</u> est donné d'office à tous les enseignants et à tous les candidats au titre ISFM/FMH du RRFCM (login CHUV ou HUG ; clé envoyée par email pour les autres institutions). La clé d'inscription est fournie sur demande aux autres collaborateurs (thérapeutes, infirmières...).

L'interlocuteur responsable du RRFCM (actuellement LW) met à jour l'agenda Moodle:

- Chaque 3 mois : Les dates de présentation sont programmées dans l'agenda Moodle avec tous les orateurs. L'orateur indisponible à cette date intervertit lui-même à l'avance la date avec un collègue et l'annonce.
- Une **invitation de calendrier** est envoyée à chaque médecin du RRFCM, incluant le sujet traité et un lien vers la conférence à distance Webex.
- A terme, discuter l'ouverture des présentations hors du réseau : Sur demande email des participants déjà spécialisés ISFM/FMH, une attestation de formation continue (1 point / 1h) →à faire encore valider par Stefan Schindele

Chaque orateur:

- Annonce le **sujet qu'il a choisi** parmi les thèmes de la liste restant à traiter (100 au total), dès la réception de sa date de présentation (connue par période de 3 mois)
- Concentre sa présentation sur son expérience personnelle, met en avant ses astuces et les pièges à éviter.
- Dépose sur Moodle sa présentation PPT annotée le lendemain de sa présentation

Les médecins en formation, grâce à l'espace Moodle, peuvent :

- Rédiger en commun un compte rendu des enseignements et les points essentiels discutés
- Revoir les visio-conférences s'ils étaient absents ce jour-là
- Déposer d'autres documents qu'ils jugent utiles à leur formation

Public

Les enseignements s'adressent prioritairement aux **chirurgiens de la main en formation** au sein du RRFCM (médecins assistants et chefs de cliniques adjoints).

Toute personne travaillant au sein du RRFCM peut toutefois assister aux conférences à distance, en particulier les rééducateurs et les infirmières. Sur demande au responsable de formation de leur centre, ces collaborateurs reçoivent la clé d'inscription sur Moodle, permettant l'accès aux documents et au calendrier.

Thèmes à traiter par cycle de 2 ans

Le choix des sujets est déterminé par une exigence de compétences élevées en matière de **diagnostic** (D), de **stratégie** de traitement (S) ou de **technique** chirurgicale (T).

- D : <u>investigation</u> clinique ou paraclinique nécessaire (diagnostic différentiel large, recherche de la cause influençant le futur traitement, évaluation de la sévérité)
- S : <u>choix</u> préopératoire nécessaire (indication discutable, nombreuses options thérapeutiques validées)
- T : <u>maîtrise</u> des détails techniques nécessaire (étapes à respecter, compétences psychomotrices, matériel spécifique)

	psychomotrices, matériel spécifique)	potom
•	ertes de substance	
 Perte Perte Perte Ampi Macr 	rmations et dystrophies unguéales e de substance doigt (face dorsale) e de substance doigt (face palmaire) e de substance face dorsale main/poignet utation de doigt ro-amputations e ancienne du pouce	DST ST ST ST ST T ST
	et nécroses	
9. Infec 10. Fasc 11. Synd 12. Brûlu	tions profondes de la main tions profondes du poignet iite nécrosante Irome des loges, injection hyperbare, extravasation ıres thermiques, chimiques et électriques	DS DS D DST DS
Tendons		
14. Fléch 15. Exter 16. Rééc 17. Téno 18. Recc 19. Epic	onstruction des tendons fléchisseurs	T T S DT T DST DS
	on chronique des doigts	
22. En be 23. En ce 24. Déro 25. Raide	naillet (réductible) outonnière (réductible) ol de cygne (réductible) tation eur digitale en flexion eur digitale en extension	T DST DST ST ST ST
Nerfs		
28. Récion 29. Neur 30. Synd 31. Perte 32. Diagram 33. Strat 34. Strat 35. Plexu 36. Lésic	stigations cliniques et para-cliniques après lésion nerveuse fermée dive de tunnel carpien opathie ulnaire au coude dromes canalaires rares (hors carpien et cubital) de de substance nerveuse nostic d'une paralysie du plexus brachial égie thérapeutique du plexus brachial partiel égie thérapeutique du plexus brachial complet us brachial infra-claviculaire ons nerveuses iatrogènes omes douloureux sticité	D DST DST D S S D DST DST DST
Transferts		
40. Pallia 41. Pallia 42. Rétra	atifs pour paralysie du nerf radial atifs pour paralysie du nerf médian atifs pour paralysie du nerf ulnaire action des intrinsèques sferts nerveux fréquents	DST DST DST DT ST
Fractures d		
	tures carpo-métacarpiennes des doigts longs tion IPP palmaire réductible	T DT

 46. Luxation MP et IPP non réductibles 47. Fractures de phalanges 48. Fractures-luxations IPP 49. Arthroplastie MP 50. Arthroplastie IPP 51. Fracture base du 1^{er} métacarpien 52. Instabilité trapézo-métacarpienne sans arthrose 53. Instabilité aigüe MP pouce 54. Instabilité chronique MP pouce sans arthrose 	ST T T T T DST DT T
Radius distal 55. Diagnostic et indications chirurgicales des fractures du radius distal 56. Abord palmaire pour fracture articulaire déplacée du radius distal 57. Abord dorsal pour fracture articulaire déplacée du radius distal 58. Lésions complexes du radius distal (hors carpe)	DS T T T
Douleurs ulnaires du poignet 59. Examen clinique et diagnostic différentiel des douleurs ulnaires poignet 60. Instabilité RUD et TFCC: traitement à ciel ouvert 61. Arthrose RUD: traitement 62. Instabilité ECU: traitement 63. Anévrisme de l'artère ulnaire	D ST ST ST DST
Carpe 64. Arthroscopie diagnostique 65. Arthroscopie thérapeutique (gestes fréquents) 66. Fracture déplacée du scaphoïde 67. Pseudarthrose du scaphoïde 68. Luxation périlunaire 69. Lésion aigüe des ligaments intrinsèques 70. Lésion chronique des ligaments intrinsèques, sans arthrose 71. Arthrose radio-carpienne 72. Maladie de Kienböck et autres ostéonécroses	T T ST ST T DT ST ST DST
Congénital 73. Classification et étiopathogénie des présentations les plus fréquentes 74. Doigt à ressaut congénital 75. Polydactylie ulnaire (post-axiale) 76. Camptodactylie 77. Syndactylie 78. Duplication du pouce 79. Hypoplasie du pouce 80. Main bote radiale 81. Malformations et tumeurs vasculaires	D ST T ST DT DST DST DST
Arthrose des doigts 82. Evaluation et traitement conservateur de la rhizarthrose 83. Trapezéctomie 84. Arthroplastie prothétique TM 85. Arthrodèse IPP des doigts longs et MP pouce 86. Arthrodèse IPD	D T T T
Tumeurs 87. Tumeurs bégnines des tissus mous 88. Investigations d'une tumeur maligne 89. Traitement d'une tumeur maligne 90. Tumeurs cutanées	D D T DT
Maladie de Dupuytren 91. Fasciotomie à l'aiguille 92. Infiltration de collagénase spécifique 93. Dupuytren : chirurgie primaire 94. Dupuytren : chirurgie des récidives	T T T
Autres 95. Plus-value clinique de l'échographie 96. Diagnostic du SDRC 97. Prise en charge du SDRC par le chirurgien de la main 98. PR et chirurgie de la main	D D S

99. Maladies systémiques et chirurgie de la main DS 100. Facteurs psychologiques et chirurgie de la main DS

Enseignants

Centres A	Genève (HUG)	Lausanne (CHUV)
	Beaulieu	Christen
	Gjika	Durand
	Bouvet	Wehrli

Centre B	Genève (CH8)	Sierre
	Papaloizos	Balagué
	Cuenod/Kaempfen	Zaugg

Centres C	Fribourg	Genève
	Kohut	Chick

Développements futurs à envisager

Les colloques romands forment la colonne vertébrale de la formation assurée par le RRFCM. Une multitude de modules d'enseignement pourront s'y greffer, selon l'enthousiasme des enseignants et les requêtes des assistants.

Moodle : E-learning, auto-évaluations (QCM américains, romands), partage de supports d'apprentissage (anatomie...)

Cours romands d'entraînement chirurgical hors bloc (microchirurgie, sutures tendineuses, arthroscopie...)

Conférences à distance supplémentaires par des orateurs externes et couverture de sujets hors chirurgie:

- Radiologues, neurologues, rhumatologues, anesthésistes, rééducateurs, pédiatres, chirurgiens-oncologues, pharmacologues, dermatologues, biostatisticiens...
- Analyse des biais de publication
- Système de santé suisse
 - Institutions
 - Assurances sociales
 - Loi et règlements
 - Documentation clinique et assurance-qualité
 - o Financement
- Ethique médicale
- Expertises médicales

Collaboration romande pour la rédaction d'une **2e édition du Livre de l'interne** en chirurgie de la main (...si accord des auteurs de la 1ère édition)

Annexes

Objectifs de la formation postgraduée spécifique ISFM

- Connaissances portant sur **l'anatomie**, les lésions **traumatiques** et leurs **séquelles**, les **infections**, les affections **dégénératives** et **inflammatoires** des articulations, des os et des parties molles, les **tumeurs** et les **malformations** des membres supérieurs.
- Connaissances théoriques approfondies dans le domaine des **nerfs périphériques** des extrémités supérieures et inférieures.
- Connaissances du comportement mécanique et biologique des implants.
- Maîtrise des méthodes de diagnostic clinique des lésions traumatiques, maladies et malformations congénitales.
- Indication à procéder à des **investigations diagnostiques** par imagerie ou d'autres moyens techniques et appréciation des résultats.
- Maîtrise des **techniques chirurgicales** permettant de répondre aux exigences de la liste des opérations.
- Maîtrise des techniques opératoires microchirurgicales, y c. un entraînement contrôlé en laboratoire.
- Acquisition des connaissances chirurgicales spécifiques dans le domaine du traitement des **fractures** conformément aux normes en vigueur en orthopédie et en traumatologie.
- Maîtrise des techniques d'anesthésie locorégionale et connaissances des complications possibles.
- Maîtrise des traitements pharmaco-thérapeutiques dans le domaine de la chirurgie de la main.
- Connaissance des méthodes et des indications **pour le suivi du traitement et la réadaptation**, comprenant, l'ergothérapie, la physiothérapie et l'utilisation d'attelles et d'orthèses.
- Connaissance en matière de documentation et d'assurance-qualité.
- Interprétation et examen critique d'études cliniques.

Version du 12.6.2020 6

- Capacité d'établir de manière autonome des expertises spécifiques à la discipline.
- Capacité de soigner les patients dans un cadre interdisciplinaire avec des confrères d'autres spécialités.

Spécialisations des centres de formation ISFM

- 1. **Traumatismes complexes** en chirurgie de la main: signifie plus d'une structure atteinte (nerfs, vaisseaux, tendons, ligaments, poulies et rétinaculums, capsule articulaire, os, etc.) concernée dans une région (p. ex. doigt, poignet), y c. chirurgie de revascularisation et de réimplantation (25)
- 2. Lésions inflammatoires ou dégénératives des articulations, y c. chirurgie rhumatologique et coude (40)
- 3. Chirurgie **pédiatrique** de la main (malformations et traumatismes) (15)
- 4. Chirurgie des nerfs périphériques, y c. chirurgie du plexus et paralysie cérébrale, CTS primaire excepté (20)
- 5. Chirurgie plastique reconstructive des membres, y c. chirurgie tumorale (25)
- 6. Arthroscopie (30)
- 7. Diagnostic échographique en chirurgie de la main (oui)
- 8. **Rééducation** de la main sur place (oui)