

Maxillo-Facial : Cancérologie - Cicatrices - Chirurgie Orthognatique - Traumatologie - Paralysies faciales

A – Programme détaillé

Durée = 22h30

Formateur = Nadine VARAUD – Masseur-Kinésithérapeute

Nombre de stagiaires = 18 maximum

Public : Masseurs Kinésithérapeutes

Prérequis : Diplôme d'Etat Français de Masseur Kinésithérapeute, ou autorisation d'exercice de la profession de masseur-kiné

1 – Résumé et Objectifs :

Contexte :

De plus en plus de professionnels de santé comme les chirurgiens-dentistes, les orthodontistes, les ORL, les chirurgiens spécialisés en stomatologie, en chirurgie maxillofaciale ou en chirurgie orale sont à la recherche de masseurs-kinésithérapeutes aptes à prendre en charge la rééducation maxillo-faciale qui est très vaste et très spécialisée et qui nécessite un bilan complet des différentes composantes de ces pathologies très variées.

La prise en charge kinésithérapique maxillo-faciale permet d'harmoniser les fonctions. La compréhension et la prise en charge rééducative de l'appareil manducateur ont évolué profondément et très rapidement ces dernières années, notamment sous l'impulsion de la recherche française et internationale. La visée de ce stage est de permettre une remise à jour complète des savoirs et savoir-faire afin de les rendre conformes aux connaissances actuelles de la biomécanique à la physiopathologie. Elle est également de réactualiser les savoirs et savoir-faire, du bilan au traitement grâce notamment à la réalisation de travaux pratiques.

Résumé :

Les dysfonctions de l'appareil manducateur :

Il y a syndrome algo-dysfonctionnel ; la rééducation permet une prise en charge de la douleur et du déséquilibre musculaire. Elle vise à atténuer les différentes composantes des dysfonctions mandibulaires : désunions condylo-discales réductibles et irréductibles, douleurs de la sphère cervico-faciale, bruits articulaires, perturbations de la cinétique mandibulaire et de la fonction mandibulaire.



28 rue Guillaume de Machaut
85000 – La Roche-sur-Yon



formatops@cevak.fr
02 51 47 95 95



www.cevak.fr
Suivez-nous !

FORMATOPS

Immatriculée au RCS de la Roche sur Yon sous le N° 792 037 467 00018 - APE : 8559A
Société par Actions Simplifiée, au capital de 10 000€

Elle contribue, par des techniques proprioceptives, de reprogrammation neuromusculaire et de levers de tension manuelles à améliorer la cinétique mandibulaire, à diminuer les douleurs, à diminuer les attitudes nociceptives, à obtenir une liberté articulaire qui perdureront par un apprentissage de l'auto-rééducation.

Après un bilan la rééducation vient en complément des thérapeutiques occlusales.

La chirurgie orthognatique

Elle vise à corriger les dysmorphoses faciales.

La rééducation prendra en charge les patients avant et après l'orthodontie, avant et après la chirurgie bi-maxillaire. La rééducation visera à récupérer les amplitudes articulaires des ATM et à corriger les malpositions linguales en permettant un nouvel apprentissage des fonctions linguale, buccale et nasale. Un bilan adapté et répété permettra de suivre l'évolution des patients puisque leur prise en charge se fait sur une durée étendue.

La traumatologie de la face

La formation permettra d'effectuer un bilan complet des fonctions et de différencier la prise en charge :

- des fractures articulaires (fractures capitales et sous-condyliennes hautes, non opérées, bénéficiant d'un traitement fonctionnel par rééducation uniquement)
- des fractures non articulaires, ostéosynthésées ou non

La cancérologie cervico-maxillo-faciale

Toutes les structures anatomiques vont être concernées par la cancérologie. La formation permettra de prendre en charge les séquelles cutanées, articulaires et des structures nerveuses. Le bilan sera un bilan des cicatrices, des nerfs facial et spinal, un bilan articulaire des amplitudes et de la fonction musculaire.

Les cicatrices :

Certaines cicatrices ne régressent pas spontanément et peuvent être invalidantes pour le patient tant sur le plan esthétique que fonctionnel. Les indications de la kinésithérapie des cicatrices sont nombreuses et les techniques qui ont pour objectif de les atténuer sont efficaces à condition d'être parfaitement adaptées au type de cicatrice auquel on a affaire. La connaissance de la physiologie mais aussi de la pathologie de la cicatrisation nous permettra de poser l'indication de certaines techniques et de contre-indiquer les autres.

Les paralysies faciales périphériques

Il est nécessaire de détailler les différentes et nombreuses étiologies des paralysies faciales pour réaliser un bilan analytique des muscles innervés par le nerf facial, appliquer des protocoles de rééducation adaptés, et d'éducation au domicile et enfin de conseiller le patient en cas de séquelles esthétiques et fonctionnelles



28 rue Guillaume de Machaut
85000 – La Roche-sur-Yon



formatops@cevak.fr
02 51 47 95 95



www.cevak.fr
Suivez-nous !

Objectifs :

Objectifs généraux :

A l'issue de la formation, le participant sera capable, après une analyse de la pratique actuelle et des recommandations de :

- Réaliser des tests et évaluations simples et rapides, recommandés et validés par l'HAS et ensuite d'améliorer leur prise en charge avec une approche globale, novatrice et mieux adaptée.
- Contribuer à améliorer l'offre de soins et leur accès par des prestations pertinentes, réalisées par un plus grand nombre de professionnels
- ✓ Mobiliser, en situation de soins, différents savoirs et capacités conformes aux données actuelles de la science et aux publications et recommandations de l'HAS :
 - savoir de connaissances ;
 - savoir de techniques pratiques ;
 - savoir-faire opérationnel ;
 - savoir relationnel.
- ✓ Analyser et évaluer un patient, sa situation et élaborer un diagnostic kinésithérapique
- ✓ Concevoir et conduire un projet thérapeutique kinésithérapique, adapté au patient et à sa situation (incluant la dimension éducative)
- ✓ Concevoir, mettre en œuvre et évaluer la prise en charge kinésithérapique
- ✓ Intégrer l'aspect économique dans sa réflexion au quotidien lors des prises en charge des patients.

Objectifs spécifiques :

A l'issue de ce stage, le stagiaire sera en capacité de :

Pour les dysfonctions de l'appareil manducateur : D.A.M.

- Maîtriser et savoir utiliser les connaissances anatomiques de l'appareil manducateur
- Utiliser les connaissances physiologiques, physiopathologiques et étio-pathologiques de la face, des mandibules et des articulations temporo-mandibulaires pour mettre en œuvre une PEC kinésithérapique
- Connaître la sémiologie des atteintes et pathologies de la face, des mandibules et des articulations temporo-mandibulaires
- Savoir faire le bilan analytique et fonctionnel de l'articulation temporo-mandibulaire
- Savoir poser un diagnostic kinésithérapique sur une dysfonction mandibulaire
- Savoir élaborer, planifier et mettre en œuvre une rééducation mandibulaire
- Maîtriser les connaissances anatomiques, notamment osseuses, de la face et du crâne
- Utiliser les connaissances physiologiques et physiopathologiques



28 rue Guillaume de Machaut
85000 – La Roche-sur-Yon



formatops@cevak.fr
02 51 47 95 95



www.cevak.fr
Suivez-nous !

Pour la traumatologie de la face, chirurgie et cancéro :

- Savoir faire le bilan d'un patient atteint de DAM (dysfonction de l'ATM), de fracture de la face ou du crâne ou ayant bénéficié d'une chirurgie correctrice de dysmorphoses faciales
- Savoir poser un diagnostic kinésithérapique
- Savoir élaborer, planifier et mettre en œuvre une rééducation de la face et du crâne en intégrant les aspects fonctionnels
- Connaître les techniques chirurgicales maxillo-faciales et les précautions ou contraintes associées
- Connaître les conséquences des traitements des cancers cervico-maxillo-facial et de la sphère ORL
- Utiliser les connaissances physiologiques, physiopathologiques et étiopathologiques de la face, des mandibules et des articulations temporo-mandibulaires pour mettre en œuvre une PEC kinésithérapique
- Savoir faire le bilan analytique et fonctionnel mandibulaire
- Savoir poser un diagnostic kinésithérapique sur les conséquences des chirurgies maxillo-faciales et des traitements des cancers
- Savoir élaborer, planifier et mettre en œuvre une rééducation des conséquences des chirurgies maxillo-faciales et des traitements des cancers
- Savoir communiquer et collaborer avec les autres professionnels de santé impliqués

Pour les paralysies faciales :

- Maîtriser et savoir utiliser dans sa pratique les connaissances anatomiques (en particulier muscles et nerfs de la face)
- Utiliser les connaissances physiologiques et physiopathologiques maxillo-faciales pour améliorer la qualité de ses pratiques
- Connaître les différentes étiologies pour adapter ses bilans et ses traitements kinésithérapiques
- Savoir faire le bilan neuro-moteur analytique de la face
- Savoir poser un diagnostic kinésithérapique sur une atteinte du nerf facial
- Savoir élaborer, planifier et mettre en œuvre une rééducation de la face dans une situation de paralysie
- Savoir éduquer et conseiller le patient notamment en cas de séquelles (indication de toxine botulique, de chirurgie palliative...)
- Savoir communiquer et collaborer avec les autres professionnels de santé impliqués (notamment neurologues, chirurgiens ORL, neurochirurgiens)
- Maîtriser et savoir utiliser dans sa pratique les connaissances anatomiques (en particulier de la bouche)
- Utiliser les connaissances physiologiques et physiopathologiques de la déglutition et de la phonation
- Savoir faire le bilan neuro-moteur de la bouche et des fonctions linguales, jugales, buccales et nasales.
- Savoir également réaliser une prise en charge au décours de la chirurgie correctrice des dysmorphoses faciales



28 rue Guillaume de Machaut
85000 – La Roche-sur-Yon



formatops@cevak.fr
02 51 47 95 95



www.cevak.fr
Suivez-nous !

- Savoir poser un diagnostic kinésithérapique dans les dysfonctions linguales et pouvoir définir une éventuelle contre-indication à la rééducation
- Savoir élaborer, planifier et mettre en œuvre une rééducation visant à corriger notamment la fonction de déglutition et de phonation pour rendre possible une automatisation d'une position de repos correcte de la langue.
- Savoir communiquer et collaborer avec les autres professionnels de santé impliqués (notamment neurologues, neuro-chirurgiens, ORL, généralistes et orthophonistes)

2 – Déroulé pédagogique :

Méthodologie :

- Questionnaire pré-formation (Q1) dans le mois qui précède la formation présentielle
- Restitution au formateur des résultats de ce questionnaire, question par question, au groupe et à chaque stagiaire
- Partie présentielle d'une durée de 22h30 comportant :
 - des échanges sur les résultats du questionnaire pré-formation,
 - un face à face pédagogique d'enseignement cognitif, selon les méthodes pédagogiques décrites ci-dessous, principalement centré sur les problèmes ou lacunes révélés par les questionnaires,
- Questionnaire post-formation (Q2) dans le mois qui suit la formation présentielle
- Restitution individuelle au stagiaire de l'impact de la formation sur la pratique professionnelle
- Restitution statistique, au formateur, de l'impact de sa formation sur la pratique des stagiaires



Programme

1er Jour : Les dysfonctions de l'appareil manducateur, une autre approche

Matin : 9h00-12h30 = 3h30

Rappels Anatomiques

Embryogénèse

Rappels les surfaces articulaires

Anatomie du ptérygoïdien externe

Anatomie du disque et de l'appareil tenseur du disque

Occlusion dentaire et fonction occlusale

- -arcades dentaires et relations inter-arcades
- -normalité et anomalies occlusales, croissance faciale

Pratique

- -examen croissance de la face
- -examen de l'occlusion
- -bilan ATM et cinétique mandibulaire

Physiopathologie/Etiopathogénie :

manifestations musculaires

manifestations articulaires

anomalies de position et de structure de l'appareil discal : DDR et DDI

Après-midi : 13h30-17h30 = 4h00

- Imagerie médicale
- Bilans
- Cas cliniques
- Rééducation
- Pratique

2ème Jour : les cicatrices en cancérologie cervico-maxillo-faciale, traumatologie et chirurgie

Matin : 8h30-12h30 = 4h00

- **Cicatrices chéloïdiennes et rétractiles**
Bilan et atelier pratique des massages manuels
- **Cicatrices adhérentes et fibrosées**
Bilan et atelier pratique des massages manuels
- **Brides cicatricielles endo buccales**
Bilan et atelier pratique des massages endo buccaux

Après-midi : 13h30-17h00 = 3h30

- **Dépressothérapie** (vacuothérapie),
- **Pharmacie** (pansements siliconés, crèmes)
- Atelier pratique



28 rue Guillaume de Machaut
85000 – La Roche-sur-Yon



formatops@cevak.fr
02 51 47 95 95



www.cevak.fr
Suivez-nous !

FORMATOPS

Immatriculée au RCS de la Roche sur Yon sous le N° 792 037 467 00018 - APE : 8559A
Société par Actions Simplifiée, au capital de 10 000€

3ème Jour :

Matin : 8h30-12h30 = 4h00 : Traumatologie et chirurgie orthognatique et en cancérologie

La traumatologie de la face :

- les fractures articulaires capitales, sous-condyliennes hautes
- les fractures non-articulaires ostéosynthésées, non ostéosynthésées

La chirurgie en cancérologie cervico-maxillo-faciale

Amygdales, langue, mandibule, condylectomies, mandibulectomies, lambeau grand dorsal, grand pectoral, du péroné

La chirurgie orthognatique

- Lefort I
- Epker
- Dysjonctions crânio-faciales

Imagerie

Bilans

Cas cliniques

Atelier pratique

Rééducation

Atelier pratique

Après-midi : 13h30-17h00 = 3h30 : Les paralysies faciales

Anatomie du nerf facial

Etiopathogénie

- paralysie a frigore de Charles Bell
- paralysie zoostérienne
- neurinome du VIII
- schwannome
- paralysie traumatique
- anastomose nerf facial-grand hypoglosse
- anastomose masséter-grand hypoglosse

Bilan Analytique

Rééducation

Séquelles (bilan, botox, chirurgie palliative)



28 rue Guillaume de Machaut
85000 – La Roche-sur-Yon



formatops@cevak.fr
02 51 47 95 95



www.cevak.fr
Suivez-nous !

B – Méthodes pédagogiques mises en œuvre

Les savoirs et savoir-faire portant sur la rééducation maxillo-faciale, et plus particulièrement sur les Dysfonctionnements de l'Appareil Manducateur, sur les suites de cancéro cervico maxillo faciale, sur les suites de traumatismes de la face et sur les paralysies faciales, a progressé sous l'effet de la recherche médicale et de la recherche en kinésithérapie. Les stagiaires n'arrivent pas "vierges de savoirs", mais avec des savoirs partiellement (voire en grande partie) obsolètes.

Afin de résoudre cette problématique, différentes méthodes pédagogiques sont employées en alternance, au fur et à mesure du déroulement de la formation :

- Méthode participative - interrogative : les stagiaires échangent sur leurs pratiques professionnelles, à partir de cas cliniques et des résultats des grilles pré-formation (pré-test)
- Méthode expérientielle : modèle pédagogique centré sur l'apprenant et qui consiste, après avoir fait tomber ses croyances, à l'aider à reconstruire de nouvelles connaissances
- Méthode expositive : le formateur donne son cours théorique, lors de la partie cognitive
- Méthode démonstrative : le formateur fait une démonstration pratique, sur un stagiaire ou un modèle anatomique, devant les participants lors des TP
- Méthode active : les stagiaires reproduisent les gestes techniques, entre eux, par binôme.
- Méthode par "Présentation de cas cliniques interactifs " : Le format pédagogique se fonde sur l'intérêt d'analyser en groupe la situation clinique d'un patient. Les stagiaires résolvent le cas en élaborant par petits groupes une analyse et des propositions en réponse.

Afin d'optimiser la mise en œuvre de ces méthodes, les supports et matériels mis à disposition sont :

- Projection PPT du cours, polycopié et / ou clé USB reprenant le PPT
- Tables de pratiques, modèles anatomiques osseux et musculaires.

Les formateurs sont également incités à utiliser au cours de la formation des outils favorisant l'interactivité et le travail collaboratif, tel que les applications Kahoot, et poll everywhere.

C – Méthodes d'évaluation de l'action proposée

- Évaluation « Q1 » (pré-test) et « Q2 » (post test)
- Questionnaire de satisfaction immédiat et à distance



28 rue Guillaume de Machaut
85000 – La Roche-sur-Yon



formatops@cevak.fr
02 51 47 95 95



www.cevak.fr
Suivez-nous !

D – Référence recommandation bibliographie

Cicatrices :

- [1] Meaume S. Debure C. Lazareth I. Teot L. L'ulcère de la jambe chez la personne âgée. Les Ulis : John Libbey : Pathologie Science ; 2002.
- [2] Teot L. Meaume S. Plaies et cicatrisation au quotidien. Montpellier : Sauramps Médical ; 2001.
- [3] Teot L. Dereure O. Meaume S. Plaies et cicatrisation. Paris : Masson ; 2005.
- [4] Peyrefitte G. Biologie de la peau. Paris : Masson Cahiers d'esthétique-Cosmétique ; 1997.
- [5] Melissopoulos A. Levacher C. La peau : structure et physiologie. Cachan : Lavoisier Tec et Doc ; 2012.
- [6] Gailit J, Clark R. Wound repair in the context of extracellular matrix. Curr Opin Cell Biol 1994 ; 6 :717-725
- [7] Desmoulière A, Gabbiani. Fibroblast proliferation and matrix synthesis during wound healing and pathological scarring. J Surg Pathol 1997 ; 2 :163-169
- [8] Koyama H., Raines WE., Bornfeldt KE., Robert JE., Ross R., Fibrillar collagen inhibits smooth muscle cells proliferation through regulation of cdk2 inhibitors. Cell 1996 ; 87 :1069-1078
- [9] Desmoulière A. Factors influencing myofibroblast differentiation during wound healing and fibrosis. Cell Biol Int 1995 ;19 :471-6
- [10] Van der Rest M. Biologie du collagène et maladies héréditaires de la matrice extracellulaire. Paris : Médecine/Sciences INSERM ;1987 ; 3 :411-20.
- [11] Berman B., Flores F. The treatment of hypertrophic scars and keloids European Journal of Dermatology 1998 ;21 :46-75.
- [12] Boumediene E. Zaidi Z. Boudlem A. Reconstruction mammaire par le grand dorsal pur. Sarrebruck : Universitaires Européennes ; 2020.
- [13] Delay E. Chirurgie plastique et esthétique. Collonges au Mont d'Or : Michel Servet ; 2010.
- [14] Hebling J.M, Varaud N. Jammet P. Chirurgie orbito-palpébrale et masso-kinésithérapie. Paris : Masson : Annales de kinésithérapie ; 1992, t19-8, 429-31.
- [15] Varaud N. La kinésithérapie des cicatrices. Paris : Kiné Actualité ; Nov 2010 1212, 19-22.
- [16] Varaud N. Prise en charge kinésithérapique des cicatrices après reconstruction mammaire par lambeau du grand dorsal. Paris : Kinésithérapie Scientifique ; 2018 ;597 :17-20.
- [17] Varaud N., Ferrandez JC. Kinésithérapie de la cicatrice et de la paroi thoracique de la mastectomisée pré- et post-reconstruction mammaire 1998 Cahiers de Kinésithérapie
- [18] Varaud N. La kinésithérapie des séquelles de la cancérologie cervico-maxillo-faciale » N.Varaud 2002 Kinésithérapie Scientifique
- [19] Varaud N. Les douches filiformes en cabinet 1991 Kinésithérapeute Praticien
- [20] Hebling, JM. Varaud N., Gary-Bobo A., Mainguy S La kinésithérapie: alternative ou complément à la chirurgie des paupières » 1993 Journée de Médecine Physique et de Rééducation
- [21] Varaud-Weill, Cicatrices et kinésithérapie après cancer du sein : mise au point kinésithérapique pour ne pas nuire Dossier Cancer du sein : mieux savoir pour mieux accompagner » Kinesither Rev 2020;20(227):11-15
- [22] Ferrandez-Varaud Cancer du sein, rééducation, réadaptation , qualité de vie Elsevier 2022



ATM :

- [1] R.Gola/C.Chossegros/JD Ortlieb C Syndrome Algo-dysfonctionnel de l'Appareil Manducateur (éd Masson)1992
- [2]F Bassigny Manuel d'Orthopédie Dento-Faciale (éd Masson)
- [3] JP Lezy / G.Princ Pathologie Maxillo-Faciale et Stomatologie (éd Masson)
- [4] F. Ricard Lésions Ostéopathiques de l'Articulation Temporo-Mandibulaire (éd de Verlaque)
- [5]Willem Manuel de Posturologie . (éd Frison-Roche)
- [6]Rouvière-Delmas Anatomie Humaine (éd Masson)1981
- [7]M.Broome B. Jaques P. Scolozzi Traitement conservateur des désordres de l'articulation temporo-mandibulaire Revue Médicale Suisse 2007 ORL 127
- [8] M Fournier/A Chauvois/F Girardin Rééducation des Fonctions dans la Thérapeutique Orthodontique (éd SID)

Bibliographie Paralysies faciales

- [1] Rouvière-Delmas Anatomie Humaine (éd Masson)1981
- [2]AM Chevallier Rééducation des paralysies faciales centrales et périphériques EMC 1972
- [3]Y.Pons S.Ballivet de Régloix La paralysie faciale périphérique Journal Français d'ophtalmologie Elsevier Vol 36 juin 2013 p548-553
- [4]S.P. Cook et al. Lyme disease and seventh nerve paralysis in children Am J Otolaryngol(1997)
- [5]J.W. House et al.Facial nerve grading system Otolaryngol Head Neck Surg (1985)
- [6]A. Chays et al.Les urgences ORL. Paralysies faciales en urgence, dans le rapport de la Société française d'ORL et de chirurgie cervicofaciale (2002)
- [7]Y. Furuta et al.Reactivation of herpes simplex virus type 1 in patients with Bell's palsy J Med Virol(1998)



28 rue Guillaume de Machaut
85000 – La Roche-sur-Yon



formatops@cevak.fr
02 51 47 95 95



www.cevak.fr
Suivez-nous !

FORMATOPS

Immatriculée au RCS de la Roche sur Yon sous le N° 792 037 467 00018 - APE : 8559A
Société par Actions Simplifiée, au capital de 10 000€