



Schweizerische Gesellschaft für klinische Neurophysiologie  
Société Suisse de Neurophysiologie Clinique  
Società Svizzera di Neurofisiologia Clinica

## Module de formation complémentaire en „ultrason neuromusculaire“ de la Société Suisse de Neurophysiologie Clinique (SSNC)

But: Avec la formation complémentaire en sonographie non-vasculaire en Neurologie, le candidat reçoit la possibilité de pratiquer des examens sonographiques des nerfs et des muscles de façon indépendante et d'interpréter les résultats en fonction du contexte clinique et électrophysiologique. En option, l'examen sonographique de l'orbite et du parenchyme cérébrale peuvent être appris. Il s'agit d'une attestation de compétence professionnelle en ultrason neuromusculaire interne à la SSNC, dans le sens d'un contrôle de qualité et pas d'un certificat de formation du ISFM / SIWF.

Les conditions pour l'obtention de l'attestation interne SSNC sont :

- 1) Preuve de connaissances en électroneurographie et électromyographie
- 2) Réalisation d'un des parcours de formation décrits ci-dessous
- 3) Preuve d'une formation théorique
- 4) Réussite d'un examen théorique et pratique

Les points individuels sont détaillés par la suite.

### **Ad 1) Preuve de connaissances en électroneurographie et électromyographie**

Le candidat démontre des connaissances en électroneurographie et électromyographie, normalement par la possession d'un certificat ENMG de la SSNC. Dans des cas particuliers justifiés, la preuve d'au moins 200 ENMG réalisés de façon indépendante peut également être reconnue.

### **Ad 2) Parcours de formation A: formation indépendante**

Le candidat examine de façon autonome des nerfs et des muscles de son choix. Il rassemble des résultats de façon appropriée (impression papier, recueil de données avec images ou séquences vidéos). Pour remplir les critères de la formation indépendante, il doit démontrer la réalisation de 200 examens de nerfs (au moins 50 neuropathies de compression ou polyneuropathies, 20 autres lésions/modifications nerveuses en dehors des syndromes de compression ou polyneuropathies d'origine inflammatoire) et 100 sonographies musculaires.

### **Parcours de formation B: formation supervisée**

Le candidat travaille durant au moins 3 mois à temps plein (ou plus longtemps selon pro-rata du temps partiel éventuel) dans un centre de formation reconnu par la SSNC. Dans ce cadre il doit démontrer la réalisation de 200 examens de nerfs (au moins 50 neuropathies de compression ou polyneuropathies, 20 autres lésions/modifications nerveuses en dehors des syndromes de compression ou polyneuropathies d'origine inflammatoire) et 100 sonographies musculaires. Le responsable de la formation confirme les compétences pratiques et la documentation des résultats.

### **Ad 3) Réalisation d'un des parcours de formation décrits ci-dessous:**

Le candidat assiste à au moins 32 heures de formation continue sous la forme de cours de sonographie nerveuse et musculaire, qui sont reconnues par la SSCN, la ÖGUM ou la DEGUM

Thèmes des cours de formation (correspondant aux directives de la DEGUM):

- Techniques d'examen et disposition d'examen pour la sonographie des nerfs périphériques.
- *Anatomie normale et sonographique des nerfs périphériques*
- *Localisation et représentation des nerfs périphériques individuels des membres supérieurs et inférieurs et anatomie topographique régionale*
- *Examen et interprétation de résultats pathologiques dans les maladies du système nerveux périphérique: syndrome de compression (entre autres: tunnel carpien, neuropathie ulnaire dans la région du coude), tumeurs des nerfs périphériques et effet de masse extraneural, neuropathies généralisées (hypertrophies nerveuses dans les neuropathies héréditaires et neuropathies dysimmunes), altérations post-traumatiques des nerfs périphériques (section nerveuse, formation de neuromes, gonflement axonal, compression par processus voisin).*
  
- Technique d'examen et disposition d'examen pour la sonographie des **muscles**
- *Anatomie normale et sonographique des muscles (en particulier interprétation de l'échogénicité et de la structure)*
- *Localisation et représentation des muscles individuels des membres supérieurs et inférieurs et anatomie topographique régionale.*
- *Examen et interprétation des résultats pathologiques dans les maladies neuromusculaires: atteintes musculaires locales (hématome, tumeur, syndrome des loges, neuropathies focales), atteintes musculaires généralisées (dystrophies, myosites, résultats dans les neuropathies généralisées.*
- *Questions spéciales (choix du site de biopsie dans les pathologies musculaires, démonstration de mouvements musculaires comme tremblement ou fasciculations).*

### **Ad 4, Examen pratique et théorique**

L'examen pratique consiste en une discussion collégiale incluant une démonstration pratique (examen des nerfs et des muscles). Le candidat doit être capable d'examiner les composantes importantes des nerfs et reconnaître les pathologies. Il doit pouvoir discriminer entre les résultats de sonographie neuro-musculaire normaux et pathologiques.

Le candidat amène 5 cas qu'il a lui-même documenté et qui renforcent le jugement des compétences. Les 5 examens doivent comprendre des nerfs/muscles différents et/ou des régions du corps différentes.

L'examen est pratiqué par deux formateurs reconnus par la SSNC. Les examens ont lieu selon un accord individuel, si possible à proximité du lieu de travail du candidat. Un certificat de module de la SSNC sera établi si l'examen est réussi et si les critères ci-dessus sont remplis. Le prix de l'examen est de CHF 300.00.

Il n'y a pas d'obligation de recertification. La formation continue dans le domaine de la sonographie musculaire et nerveuse doit être documentée selon le protocole de formation continue de la SSNC.

**Dispositions transitoires:**

Les membres actuels du groupe d'intérêt ont déjà prouvé leurs compétences et leur intérêt pour la sonographie nerveuse et musculaire. En partie, ils ont déjà le certificat allemand de sonographie nerveuse et musculaire.

Berne, 21.7.2017

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'KR' with a flourish above the 'R'.

Prof. Dr. Kai Rösler  
Président SSNC/SGKN