

Résultats Un premier objectif est de définir le site lésionnel sur le plan anatomique. Dans différents cas, il faut savoir que les résultats neurophysiologiques peuvent être plus précis quant à leur valeur localisatrice lésionnelle que les images neuroradiologiques. Il est important de distinguer les situations en fonction de la clinique, et notamment de l'existence de signes ou symptômes « négatifs » (déficitaires) ou « positifs ». Le deuxième objectif est celui du diagnostic étiologique. La cause de la lésion peut être précisée par l'imagerie dans un certain nombre de cas. Enfin, pour le pronostic et le suivi, les deux types d'approches sont souvent utiles et complémentaires.

Conclusion Les objectifs, les avantages, et les limites des approches neurophysiologiques et d'imagerie doivent être bien connues dans le diagnostic et le suivi des lésions nerveuses proximales (radiculaires ou plexiques) et varient en fonction des situations cliniques et des questions posées.

Mots clés ENMG ; IRM ; Potentiels évoqués

Déclaration de liens d'intérêts L'auteur déclare ne pas avoir de liens d'intérêts.

<https://doi.org/10.1016/j.neucli.2019.05.008>

10

Neuro-phénoménologie attentionnelle des états méditatifs

A. Galouzeau De Villepin

Sté française de Sophrologie, Paris, France

Adresse e-mail : anne.devillevillepin@aol.com

Contexte À l'heure de la médecine par les preuves et de la toute-puissance diagnostique de l'image et des statistiques, quelle confiance et quelle place accorder, entre science et conscience, aux pratiques psycho-corporelles ? Face à l'extrême diversité des pratiques, les neurosciences peinent en effet à apporter des preuves reproductibles des bases neurales de pratiques empiriques pourtant millénaires en Orient ou de leur adaptation en Occident comme la sophrologie.

Objectifs Seule l'approche phénoménologique, science de l'expérience de la conscience, permet de tracer le fil rouge commun des principaux processus cognitifs impliqués dans ces pratiques : étape indispensable à la conception des paradigmes expérimentaux.

Méthodes À partir des travaux préliminaires de Lutz et Travis et d'une revue de la littérature, les auteurs illustreront, à partir d'une pratique phénoménologique, les divers processus cognitifs attentionnels rencontrés au cours de ces états méditatifs.

Résultats La pratique empirique de ces processus de réduction ou d'élargissement de la conscience de soi dans son environnement amène à les intégrer dans une dynamique de réseaux donnant à l'agentivité/intentionnalité les capacités de régulation et d'adaptation entre cognition, émotions saillantes et motricité.

Conclusion Une telle approche phénoménologique des processus cognitifs d'attention et de conscience ouvre de nouvelles perspectives dans la compréhension neuro-scientifique des interventions non médicamenteuses en général et de la perlaboration en particulier, faisant ainsi retour au désir de Freud d'ancrer son œuvre dans la scientificité de la neurophysiologie.

Mots clés Phénoménologie ; Régulation attentionnelle ; Sophrologie

Déclaration de liens d'intérêts L'auteur déclare ne pas avoir de liens d'intérêts.

<https://doi.org/10.1016/j.neucli.2019.05.009>

11

Peripheral autonomic impairment in sickle cell anaemia (SCA)

Z. Affes^{1,*}, F. Lionnet², J.P. Lefacheur^{3,4}, J.P. Haymann^{1,5,*}

¹ Service d'Explorations Fonctionnelles Multidisciplinaires, Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (AP-HP), Hôpital Tenon, 4, rue de la Chine, 75020 Paris, France

² Centre of Sickle Cell Disease, Hôpital Tenon, Assistance Publique-Hopitaux de Paris, Paris, France

³ EA 4391, Nerve Excitability and Therapeutics, Faculty of Medicine, Paris Est Créteil University, Paris, France

⁴ Department of Physiology, Henri Mondor Hospital, Assistance Publique-Hôpitaux de Paris, Créteil, France, Créteil, France

⁵ Sorbonne Université, Inserm, UMR.S 1155, AP-HP, Hôpital Tenon, 4, rue de la Chine, 75020 Paris, France

* Corresponding authors.

Adresses e-mail : affeszied@hotmail.com (Z. Affes),

jean-philippe.haymann@aphp.fr (J.P. Haymann)

Background Impairment of autonomic nervous system seems underestimated in SCA.

Objectives To assess the prevalence of sudomotor dysfunction in SCA patients, and to identify relevant associated clinical/biological phenotypes.

Methods A total of 90 adult homozygous SCA patients—exclusively sub-Saharan-African-native—referred to our centre for a routine-follow-up were included. Clinical and biological data were collected as well as electrochemical skin conduction (ESC) measurements using Sudoscan®. A total of 34 healthy subjects with the same ethnic origin and matched for age, gender and BMI, were enrolled for ESC comparison.

Results Among SCA patients, median age was 29.3 years, 51% were males. Neither overweight nor hypertension was reported. Mean Haemoglobin, reticulocyte-count, bilirubin and lactate-dehydrogenase was respectively of 8.9 ± 1.5 g/dL, 242 ± 122 , 109/L, 49.5 ± 34.7 μ mol/L and 467 ± 169 IU/L. Percentage of glomerular hyperfiltration, micro and macroalbuminuria was respectively of 31.4%, 31% and 26.2%. ESC values for both hands (HESC) and feet (FESC) were significantly reduced in SCA patients compared to controls ($P < 0.0001$), with ESC measures below normal values in 61% of patients (HESC < 60 μ Siemens and/or FESC < 70 μ Siemens). Among SCA population, FESC values were negatively associated with age ($P < 0.0001$) and albumin-creatinine-ratio ($P = 0.02$), and positively with Haemoglobin ($P = 0.03$) and estimated-glomerular-filtration-rate ($P < 0.0001$). However, after adjustment with multivariate regression, FESC remained associated with only age and Haemoglobin ($b = -1.14$, $P = 0.0001$ and $b = 3.6$, $P = 0.03$ respectively).

Conclusion Sudomotor dysfunction is an underdiagnosed frequent event in SCA patients. Its quantification could be of potential interest to assess the magnitude of peripheral autonomic impairment and/or microvascular lesions.

Keywords Autonomic-nervous-system; Sickle-cell-anaemia; Sudoscan

Disclosure of interest The authors declare that they have no competing interest.

<https://doi.org/10.1016/j.neucli.2019.05.010>