TONUS, POSTURE ET ATTITUDES

TABLE DES MATIÈRES

Préface

1. Quelques faits d'actualité concernant la proprioception : « la peau des muscles »

par J.-P. ROLL

Des codes neurosensoriels de population communs à la proprioception musculaire et au tact Des « signatures sensorielles » proches dans les modalités musculaire et tactile Muscle et peau contribuent à la kinesthésie Conclusion

2. Tact et propioception musulcaire, de la posture aux modèles cérébraux... par A. KAVOUNOUDIAS, J.-P. ROLL, R. ROLL

1ère étude : réponses posturales induites par la manipulation isolée et conjointe des modalités proprioceptive, musculaire et tactile plantaire

2è étude : substrats nerveux centraux de l'intégration propriotactile

3. Emotions et intégration sensorimotrice

par M. MERMILLOD, P. BONIN, P.M. NIEDENTHAL

Théories psychologiques contemporaines : Modèles symboliques contre cognition incorporée *Théorie de l'évaluation cognitive (appraisal theory)*

Théorie de la cognition incorporée (embodiment theroy)

Bases neurales et intégration sensorimotrice du traitement émotionnel

Perception et émotions

Structures sous-corticales et intégration sensorimotrice des émotions

Bases neurales de la cognition incorporée

La psychopathologie comme modèle d'étude en posturologie

Maladie de Parkinson

Syndrome de Gilles de la Tourette

Dépression chronique résistante

Conclusion

4. Emotions, tonus musculaire et régulation posturale : La face comme témoin privilégié

par Ph. VILLENEUVE, S. VILLENEUVE

Tonus musculaire et communication

Petite histoire des relations entre corps, face et émotions

Clinique posturale et émotion

Oscillations posturales et émotions : le test de Romberg

Hypertonie généralisée et syndrome de déficience posturale

L'épreuve posturodynamique et les émotions

Essai de traitement manuel des dysfonctions posturales liées à certains troubles émotionnels

Premières constatations

Approche clinique

Conclusion

5. Troubles moteur en podologie, le regard d'un psychiatre

par C. Plata Ortiz

Qu'est-ce qu'un trouble moteur ?

A quel étage de cet édifice le psychiatre travaille-t-il ?

Quelle confiance pouvons-nous accorder à ce corps qui s'exprime ?

L'outil thérapeutique

6. Anthropologie du corps et de la posture des premiers hominidés à nos jours : une approche de la posturologie depuis un parcours de l'histoire et de la culture du corps par I. Beltran Ruiz

Une histoire du corps

Le corps : chronologie historique, chronologie individuelle

Posture réelle et posture symbolique

Questions

7. Posture et homéostasie : esquisse d'une sémiologie des attitudes

par B. WEBER

Posture et langage

Posturologie

Subjectif (syndrome)

Vertiges

Du système au modèle

La notion de modèle

Niveau d'organisation et homéostasie

Modèle et finalité

Le modèle, outil

Discussion

Le modèle du système postural d'aplomb

Clinique du défaut d'aplomb

Posture et stabilité

Expression clinique de la stabilité

Stabilité et piétinement

La stabilométrie comme recours

Stabilité ou stabilisation

Sensibilisation clinique de la stabilisation : à cloche-pied

Clinique de l'aplomb

Attitude et équilibre

Biomécanique des attitudes

Système nerveux central, posture et attitude

Attitude et comportement

Conclusion

8. Rôle des afférences cutanées et modulation de la locomotion humaine

Par J. DUYSENS, F. MASSAAD, N. KEIJSERS

Enregistrement

Pression et centre de pression

Stimulation

Elimination

9. Construction du contrôle postural au cours de l'ontogenèse : concepts et résultats expérimentaux chez l'enfant sain et pathologique

Par C. ASSAIANTE

Principes fonctionnels

Deux principes fonctionnels d'organisation spatiale

Deux principes fonctionnels d'organisation temporelle

Quatre périodes déterminantes au cours de l'ontogenèse

Stabilisation de la tête : un référentiel de base pour organiser le contrôle postural chez le bébé Stabilisation du bassin : un référentiel de base pour organiser le contrôle de l'équilibre bipède

Sept ans : utilisation préférentielle de la stabilisation de la tête sur l'espace en situation d'équilibre difficile

Caractéristiques de l'adulte : contrôle sélectif des degrés de liberté de l'articulation du cou et organisation descendante du contrôle de l'équilibre

Modèle ontogénétique de l'organisation sensorimotrice du contrôle de l'équilibre

Référentiels posturaux multiples : apprendre à sélectionner au cours de l'ontogenèse

Développement de la fonction d'anticipation

Emergence précoce des ajustements posturaux anticipés et maturation tardive au cours de l'enfance

Déficit de la fonction d'anticipation chez les enfants autistes

Association EMG et EEG dans une tâche bimanuelle d'anticipation chez l'enfant sain et l'enfant autiste

Développement des anticipations posturales en réponse à une perturbation rythmique du support chez le bébé assis

Le contrôle de l'orientation : une autre composante de la posture

Contrôle de l'orientation segmentaire au cours de l'ontogenèse : d'un référentiel égo- à un référentiel exocentré

Contrôle de l'orientation posturale et perturbation du schéma corporel chez l'adolescent

Le développement de la fonction d'adaptation au cours des tâches locomotrices

Anomalies de torsion des membres inférieurs et stratégies d'équilibre locomoteur chez les enfants de 5-6 ans et de 7-10 ans

Scolioses et organisation du contrôle postural au cours de l'enfance et de l'adolescence Adaptation des référentiels posturaux

Microgravité chez l'adulte : retour à un référentiel égocentré pour la stabilisation d'un segment corporel

Conclusion

10. La démarche de l'enfant, du normal au pathologique

par P. SOUCHET

Définitions

Evolution de la forme des membres inférieurs en fonction de l'âge

Modification ou accentuation de cette évolution naturelle

Genu varum pathologique

Maladie de Blount

Rachitisme

Chondrodysplasie métaphysaire

Genu varum de l'adolescent

Genu valgum

Déviation dans le plan sagittal

Démarche digitigrade

Conclusion

11. Le torticolis congénital postural

Par R. NICAULT, F. DAHDOUH

Rappel anatomique Biomécanique Conclusion

12. Latéralité et asymétrie de la posture orthostatique

Par S. HELBERT

Matériel et méthode

Population

Test du papier percé (œil directeur)

Le pied qui shoote

Limitation de rotation de tête (hypertonie des muscles de la nuque (cou))

Rotation externe de hanche (RC)

Inégalité des membres inférieurs (JC)

Hypertonie du muscle pyramidal (PY)

Force du long fléchisseur de l'hallux (LF)

Méthode d'analyse

Résultats

Discussion

Conclusion

13. L'enfant dyslexique stabilise difficilement son bassin : une recherche clinique par S. RECOULES

Matériel et méthode

Population

Méthode

Résultats

Discussion

Conclusion

14. Modifications posturales au cours d'une tâche cognitive chez le dyslexique traité et non traité

par S. Viera, P. Quercia, F. Bonnetblanc

Matériel et méthode

Sujets

Matériel

Procédure

Analyse des données

Résultats

Discussion

Conclusion

15. La respiration, régulateur postural oublié?

Par C. SCHEER

Unité fonctionnelle respiratoire

Ventilation

La ventilation abdominale

La ventilation thoracique haute

La ventilation « thoracique basse »

La commande respiratoire Muscles respiratoires et stabilisation Ontogenèse Concilier respiration et stabilisation Stratégie respiratoire Conclusion

16. Incidence des épines irritatives antérieures sur l'angle de marche

Par S. Flotte de Pouzols, P. Brun-Engler

Matériel et méthode

Piste de marche

Sujets

Procédure

Critères de jugement

Résultats

Témoins sans épine irritative d'appui plantaire antérieure Sujets avec épine irritative d'appui plantaire antérieure Discussion

17. Analyse vectorielle du statokinésigramme, estimation de la stabilisation dynamique de la position verticale du corps

Par V. USACHEV, P.M. GAGEY

Diagnostic stabilométrique traditionnel Analyse vectorielle du statokinésigramme

18. Etude stabilométrique de l'effet de la hauteur des talons sur le contrôle postural chez la danseuse professionnelle

par A. de Tauzia, T. Ferrus, Ph. Villeneuve, B. Weber, P.M. Gagey

Matériel et méthode

Population

Matériel

Procédure

Traitement des données

Résultats

Analyse en composantes principales

ANOVA

Analyse en composantes principales de vérification

Discussion

Conclusion

19. Une approche différente de la capacité posturocinétique par la baropodométrie : état de la question

Par J.-Y. CORNU, J.-M. LEHMANS

La stabilité en posturologie

Analyse de la stabilité

Les dispositifs médicaux

Méthodologie

Principe de l'exploration fonctionnelle biomécanique

Méthodologie finale pour l'acquisition de la marche

Méthodologie de lecture des empreintes finales

Interprétation

Résultats

Discussion

La notion de pattern et sa signification

La qualification du pattern

Utilisation des acquisitions pour les différents acteurs en posturopodie

Conclusion

20. La réduction de la surface d'appui modifie-t-elle la régulation posturale ?

Par M. JANIN, P. DUPUI

Matériel et méthode

Population

Matériel

Réduction de la surface d'appui

Procédure

Analyses statistiques

Résultats

Répartition des pressions sous les pieds d'appui et moteur

Discussion

21. Posturologie et retour veinolymphatique

Par M. QUANCARD-ROCHOUX

Le retour veineux

Facteurs favorisant le retour veineux

Facteurs aggravant le déficit de retour veineux

Système postural d'aplomb et retour veineux

Posture et retour veineux

Posture antérieure et circulation de retour

Pathologie veineuse et podologie

Traitements

Choix de l'orthèse

Conclusion