

Rôles et apports de la biologie fonctionnelle dans le traitement troubles de la mémoire - déclin cognitif



Manifestations cliniques	Analyses recommandées	Interprétation et commentaires
Les troubles de la mémoire concernent soit la capacité à mémoriser un fait nouveau soit la capacité à retrouver un souvenir, soit les deux. <i>Dès les premières plaintes ou après un repérage systématique des troubles physiopathologiques</i> •bénins liés à l'âge •fonctionnels (déclin cognitif modéré ou MCI - Mild Cognitive Impairment) •pathologies neurodégénératives pré-déméntielles telles que la maladie d'Alzheimer	L'ensemble des marqueurs suivants : HVA urinaire / salivaire + DHEA salivaire 20 heures Cortisol 8/20 heures + Homocystéine Vitamine B9 érythrocytaire Vitamine B12 active Vitamine D Acides gras Zinc TSH Iode Sélénium Sulfatoxy mélatonine CoQ10	Cette batterie complète d'analyses permet de : •pointer les déficits, •révéler la présence de biomarqueurs perturbés, •d'adapter les traitements. Dans les phases de dépistage comme de suivi du déclin cognitif modéré ou de maladies neurodégénératives. Glossaire : MHPG : 3-méthoxy-4-hydroxyphénylglycol ; HVA : acide homovanillique ; HIA : acide 5-hydroxyindoleacétique ; CRP us : protéine C-réactive ultrasensible Références : Centre national de la recherche scientifique (CNRS) : www.cnrs.fr Institut national de la santé et de la recherche médicale (INSERM) : www.inserm.fr

Notre Réseau de laboratoires de Biologie médicale a développé une expertise en biologie fonctionnelle et nutritionnelle.
Nos biologistes spécialistes sont vos partenaires privilégiés, à votre écoute.

BIBLIOGRAPHIE ET REFERENCES

- European commission - The Demographic Future of Europe - From Challenge to Opportunity. (COM(2006)0571) EC, Brussels (2006)
- M. Prince, R. Bryce, E. Albanese, A. Wimo, W. Ribeiro, C.P. Ferri - The global prevalence of dementia: a systematic review and metaanalysis *Alzheimer's Dement.*, 9 (2013), pp. 63-75.e2
- Dementia and Cognitive Impairment: Epidemiology, Diagnosis, and Treatment Clinics in Geriatric Medicine, Volume 30, Issue 3, August 2014, Pages 421-442 Julie Hugo, Mary Gangulic
- New DSM-V Neurocognitive Disorders Criteria and Their Impact on Diagnostic Classifications of Mild Cognitive Impairment and Dementia in a Memory Clinic Setting - *The American Journal of Geriatric Psychiatry*, Volume 23, Issue 8, August 2015, Pages 768-779 - Laura Tay, Wee Shiong Lim, Mark Chan
- http://www.has-sante.fr/portail/upload/docs/application/pdf/2011-12/recommandation_maladie_d_alzheimer_et_maladies_apparenees_diagnostic_et_prsie_en_charge.pdf
- Novel inflammatory markers associated with cognitive performance: Singapore Longitudinal Ageing Studies - *Neurobiology of Aging*, Volume 39, March 2016, Pages 140-146 - Qi Gao, Xavier Camous,
- Should we screen for cognitive decline and dementia? *Maturitas*, Volume 82, Issue 1, September 2015, Pages 28-35 - Laura Calzà, Daniela Beltrami, Gloria Gagliardi, Enrico Ghidoni, Norina Marcello, Rema Rossini-Favretti, Fabio Tamburini
- Healthy nutrition and selected micronutrients can delay the cognitive decline in the elderly - *Experimental Gerontology*, Volume 42, Issues 1-2, January-February 2007, Pages 8-9 Megan Steele, Gerald Münch
- Zinc deficiency and cognitive development - *Lifetime Nutritional Influences on Cognition, Behaviour and Psychiatric Illness*, 2011, Pages 79-93 - M.M. Black
- Importance of selenium and selenoprotein for brain function: From antioxidant protection to neuronal signaling *Journal of Inorganic Biochemistry*, Volume 153, December 2015, Pages 1-12 Nikolay D. Solovyev
- Vitamine B9, vitamine B12, homocystéine, et fonctions cognitives - *NPG Neurologie - Psychiatrie Gériatrie*, Volume 13, Issue 76, August 2013, Pages 225-231 - T. Vogel, G. Kaltenbach, B. Geny, E. Andrès
- Rôles bénéfiques de la vitamine D sur la neurodégénérescence et les troubles mentaux - *Cahiers de Nutrition et de Diététique*, Volume 49, Issue 6, December 2014, Pages 279-293 - Pascal Millet, Véréna Landel, Isabelle Virard, Maria Morello, François Féron
- A randomized placebo controlled trial of homocysteine lowering to reduce cognitive decline in older demented people - *Clinical Nutrition*, Volume 30, Issue 3, June 2011, Pages 297-302 T. Kwok, J. Lee, C.B. Law, P.C. Pan, C.Y. Yung, K.C. Choi, L.C. Lam
- A. Barzilai, E. Melamed Molecular mechanisms of selective dopaminergic neuronal death in Parkinson's disease - *Trends Mol Med*, 9 (3) (2003), pp. 126-132
- Thyroid-Stimulating Hormone et cognitive légère dépréciation: Résultats de l'étude Rappel Heinz Nixdorf. Winkler A, C Weimar, Jöckel KH, Erbel R, Dragano N, Broecker-Preuss M, Moebus S, Führer-Sakel D, Dlugaj M. *J Alzheimers Dis* . 2015; 49 (3): 797-807. doi: 10.3233 / JAD-150561
- Subclinique hypothyroïdie et déficience cognitive: Revue systématique et méta-analyse. Pasqualetti G, Pagano G, Rengo G, Ferrara N, Monzani F. *J Clin Endocrinol Metab* . 2015 novembre; 100 (11): 4240-8. doi: 10.1210 / jc.2015-2046. Epub 2015 août 25
- C-Reactive Protein is Related to Future Cognitive Impairment and Decline in Elderly Individuals with Cardiovascular Disease - *Archives of Gerontology and Geriatrics*, November 2016 - Galit Weinstein, Miriam Lutski, Uri Goldbourt, David Tanne
- Effects of n-3 fatty acids on cognitive decline: A randomized, double-blind, placebo-controlled trial in stable myocardial infarction patients - *Alzheimer's & Dementia*, Volume 8, Issue 4, July 2012, Pages 278-287 - Johanna M. Geleijnse, Erik J. Giltay, Daan Kromhout
- Improvement of neuronal bioenergetics by neurosteroids: Implications for age-related neurodegenerative disorders - *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Molecular Basis of Disease*, Volume 1842, Issue 12, Part A, December 2014, Pages 2427-2438
- Amandine Grimm, Karen Schmitt, Undine E. Lang, Ayikoe Guy Mensah-Nyagan, Anne Eckert
- Lower morning to evening cortisol ratio is associated with cognitive impairment in men but not women: An analysis of 733 older subjects of the cross-sectional KORA-Age study - *Psychoneuroendocrinology*, Volume 51, January 2015, Pages 296-306 - Hamimatunnisa Johar, Rebecca T. Emeny,
- Rôle de la prégnénolone, la déhydroépiandrosterone et leurs esters sulfate sur l'apprentissage et la mémoire dans le vieillissement cognitif. Vallée M, Mayo W, Le Moal M. *Brain Res Brain Res Rev* . 2001 Nov; 37 (1-3): 301-12
- Association of urinary melatonin levels and aging-related outcomes in older men - *Sleep Medicine*, Volume 23, July 2016, Pages 73-80 - Elizabeth E. Devore, Stephanie L. Harrison,
- Coenzyme Q treatment of neurodegenerative diseases of aging - *Mitochondrion*, Volume 7, Supplement, June 2007, Pages S146-S153 - Wendy R. Galpern, Merit E. Cudkowicz