

L'influence du type de pathologie sur les performances : l'impact des variables sur la préservation des ressources cognitives

Castor, N.¹ & El Massioui, F.²

¹ Doctorante en psychologie de la cognition, Université Paris 8 (EA 4004 - CHArt)

² Professeur de psychologie de la Cognition, Université Paris



Introduction

Le traumatisme crânio-cérébral (TCC) et l'accident vasculaire cérébral (AVC) sont des atteintes neurologiques à étiologies distinctes mais également divergentes sur la manifestation des troubles ainsi qu'au niveau de l'âge de la survenue de la pathologie.

Problématique : Existe-t-il des différences au niveau des performances selon la pathologie ? Quelle variable est susceptible d'impacter sur les performances cognitives ?

Matériel et méthodes

Participants

- 12 participants accident vasculaire cérébral
- 12 participants traumatisés crâniens

Matériel

- Test du BNI (<47 = dysfonctions cognitives)

Plan d'expérimentation

- $P_{12} < G_2 > * BNI$
- $G_1 = TCC$
- $G_2 = AVC$

Variables

Variables indépendantes

- Age
- Niveau d'études
- Pathologies

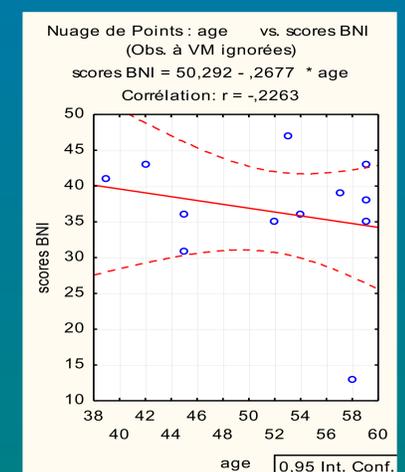
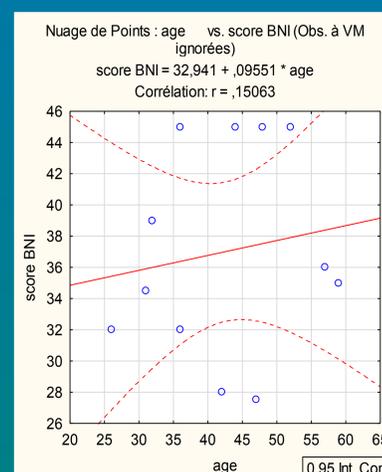
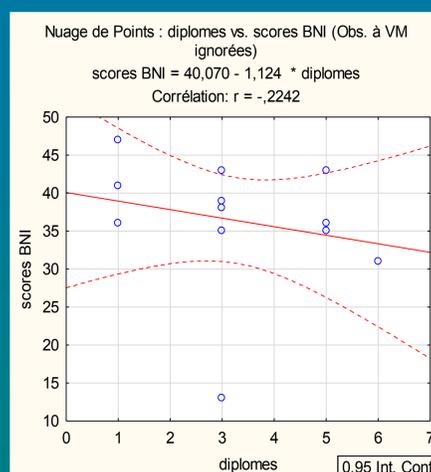
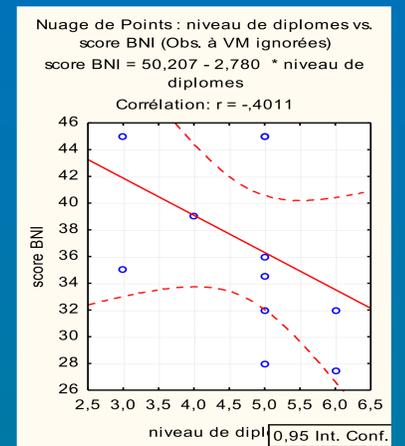
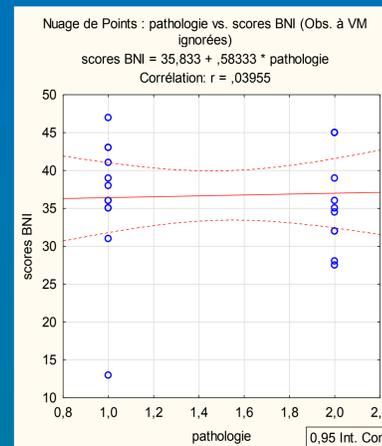
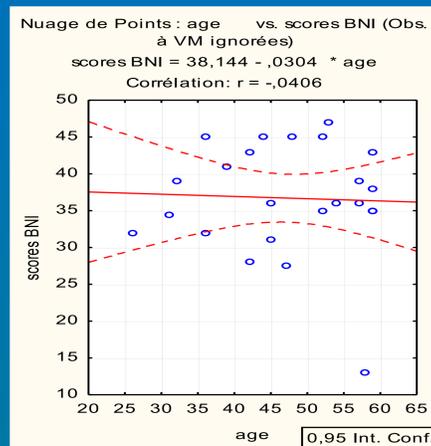
Variable dépendante

- Score au BNI

Résultats

- $mG_2 \text{ âge} = 52 (sb_2 = 7.25) > mG_1 = 43 (sb_1 = 10.55)$. AVC = population de plus de 40 ans.
- $mG_1 \text{ diplôme} = 5 (sb_1 = 0.96) > mG_2 \text{ diplôme} = 3 (sb_2 = 1.71)$.
- $mG_1 BNI = 37 (sb_1 BNI = 6.69) \geq mG_2 BNI = 36.41 (sb_2 BNI = 8.58)$.
- La relation niveau de diplôme et score du BNI $r = -0.22, ns$, $rG_1 = 0.4, ns$; $rG_2 = -0.22, ns$, n'est pas significative en intra et inter groupe.
- Les relations âge et score du BNI, $r = -0.04, ns$, $rG_1 = 0.16, ns$ et $rG_2 = 0.22, ns$, ne sont pas plus significatives.

Graphiques des nuages de points et interactions



Discussion

A travers cette recherche nous souhaitons déterminer l'influence de la pathologie sur les performances des sujets et éventuellement mettre en évidence les variables pouvant impacter sur les ressources cognitives.

Il serait souhaitable de poursuivre cette recherche avec une population plus importante et de s'intéresser de façon approfondie aux capacités présentes et déficitaires dans les pathologies que sont l'AVC et le TCC. Les capacités évaluées à l'aide du test du BNI permettrait de relever de manière pertinente et détaillée, les différences cognitives existantes dans les TCC et AVC.

Conclusion

L'âge et le niveau de diplôme n'ont pas d'effets sur les scores du BNI et ceci pour les 2 groupes. Les pathologies n'ont pas non plus d'effets particuliers sur les performances des participants. La variable pathologie n'impacte donc pas sur les performances des participants.

Références

- Crozier, S. (2012). Accès aux soins spécialisés des accidents vasculaires cérébraux. Approche éthique du rationnement et du triage ; *Les Cahiers du Centre Georges Canguilhem* 1/2014 (N° 6), p. 281-298.
- Egon, G., Isambert, J.L & Filipetti, P. (2009). Réhabilitation des traumatismes crâniens graves. Extrait du Campus de Neurochirurgie <http://campus.neurochirurgie.fr/spip.php?article422>
- Lucas, J. A., & Addeo, R. (2006). Traumatic brain injury and postconcussion syndrom. Dans P. J. Snyder, P. D. Nussbaum, & D. L. Robins (Éd.), *Clinical neuropsychology : A pocket handbook for assessment* (2 ed, p.351-380). Association. Washington DC : American Psychological Association.