Effet de la Paroxétine sur le sommeil de patients dépressifs analysé avec Somno-Art et la polysomnographie

A. U. Viola[1], L. Thiesse[1], L. Staner[2], G. Fuchs[1], D. Kirscher[1], T. Roth[3], JY. Schaffhauser[1], J.B. Saoud[4,5], R. Luthringer[6]

1.PPRS, Colmar, France; 2.Centre Hospitalier de Rouffach, France; 3.Sleep Disorders Center, Henry Ford Hospital, USA; 4.PPRS Research Inc., Groton, MA, USA; 5. PPDA, LLC, Groton, MA, USA; 6. Minerva Neurosciences Inc.

INTRODUCTION

La dépression, ainsi que l'utilisation d'antidépresseurs, sont associés à une modification de l'architecture du sommeil. Somno-Art, une solution de scoring automatique du sommeil à partir de la fréquence cardiaque et du mouvement, a été validée dans diverses études incluant des sujets sains et des patients.

Ici, nous nous interrogeons de la capacité de Somno-Art à détecter des modifications de l'architecture du sommeil suite à la prise de l'antidépresseur Paroxétine.

METHODE

Onze patients souffrants de dépression ont été enregistrés lors d'une nuit de baseline puis lors d'une nuit avec prise de Paroxétine. Les stades de sommeil ont été obtenus à partir de la PSG et de l'analyse Somno-Art sur les signaux synchronisés d'ECG et d'actimétrie.

Pour chaque paramètre de sommeil, un test de Wilcoxon entre la nuit de baseline et la nuit sous paroxetine a été réalisé. La significativité statistique a été fixée à $p<0.05$.

RESULTATS

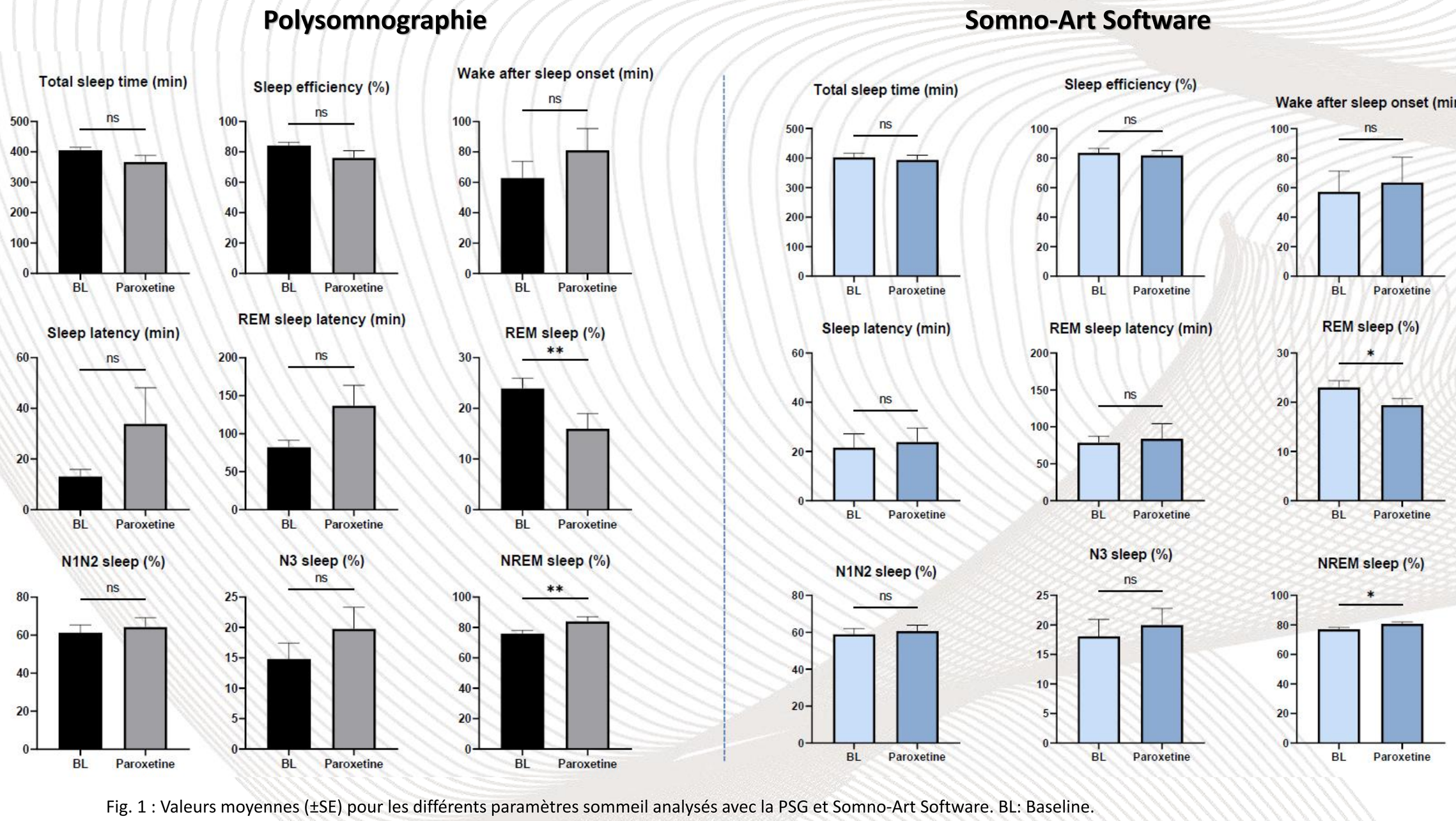


Fig. 1 : Valeurs moyennes (±SE) pour les différents paramètres sommeil analysés avec la PSG et Somno-Art Software. BL: Baseline.

Les analyses PSG et Somno-Art montrent une augmentation significative du sommeil NREM et une diminution significative du sommeil REM après la prise de Paroxétine. Aucun autre paramètre de sommeil ne montre de variations significatives, nous pouvons toutefois voir que les tendances observées avec la PSG sont également visibles avec l'analyse Somno-Art.

CONCLUSION

Somno-Art montre des différences comparables à la PSG pour les principaux paramètres du sommeil. La solution permet de tirer les mêmes conclusions concernant l'effet potentiel du médicament sur le sommeil. Ainsi, Somno-Art propose une solution ambulatoire fiable pour l'évaluation des paramètres du sommeil qui pourrait avoir tout son intérêt pour des essais pharmaceutiques.

Pour plus d'informations sur Somno-Art:

PPRS
THE STRATEGIC PARTNERING ORGANIZATION

Contact: avi@pprs-research.com

Somno ART

