Efeito de alterações no padrão de sono para conversão diagnóstica, prejuízo funcional e cognitivo de sujeitos com transtorno bipolar Qualificação do Projeto de Pesquisa – TCP I

Bruno Braga Montezano
Orientadora: Prof^a. Dr^a. Karen Jansen





12 de novembro de 2020

Introdução

O que se sabe?

- Alterações no sono são características presentes nos transtornos de humor¹
- Perturbações no sono indicam maior risco para conversão, predizendo também início do TB e recorrência de episódios²
- Pior sono está associado a pior funcionamento, além de predizer um maior prejuízo funcional³
- Pior sono associa-se a um pior desempenho cognitivo⁴

O que não se sabe?

 Efeitos do sono no funcionamento e cognição de sujeitos em estágio inicial da doença

¹Ritter, Höfler et al. (2015).

²Melo et al. (2016); e Kaplan (2020); e Andrade-González et al. (2020).

³Walz et al. (2013); e Lai et al. (2014); e Slyepchenko et al. (2019).

⁴Russo et al. (2015); e Kaplan (2020).

Objetivo Geral

Avaliar o efeito da insônia/hipersonia para a conversão diagnóstica de TDM para TB, bem como, testar a relação de parâmetros do sono com o prejuízo funcional e cognitivos de sujeitos recém diagnosticados com TB

Objetivos Específicos

Avaliar o efeito da insônia/hipersonia:

- Na conversão do diagnóstico de TDM para TB
- No funcionamento global de sujeitos recém diagnosticados com TB
- Na percepção subjetiva e avaliação objetiva da cognição de sujeitos recém diagnosticados com TB
- Verificar a correlação entre a qualidade geral do sono e as medidas de funcionamento e cognição (objetiva e subjetiva) em sujeitos recém diagnosticados com TB

Revisão de Literatura

Bases de dados

Pubmed e Biblioteca Virtual em Saúde

Período da busca

Entre os meses de setembro e outubro de 2020

Descritores utilizados

"bipolar disorder"; "cognitive functioning"; "cognitive impairment"; "functioning"; "hypersomnia"; "insomnia"; "major depressive disorder"; "prodrome"; "recurrence"; "relapse"; "sleep"; "sleep quality"

Foram selecionados 48 artigos ao final da busca

Sono e Conversão

- Alterações nos padrões de sono podem predizer a conversão para o TB⁵
- Sujeitos com risco de desenvolvimento de TB apresentam piores alterações nos padrões de sono⁶
- Sono perturbado indica risco aumentado para início do TB e TDM⁷
- Em revisão de literatura, 54% dos trabalhos verificaram a insônia como um sintoma prodrômico para início ou recorrência de episódios de humor⁸

⁵Melo et al. (2016).

⁶Zanini et al. (2015); e Ritter, Marx et al. (2012).

⁷Ritter, Höfler et al. (2015).

⁸Van Meter et al. (2016).

Sono e Funcionamento

- Bipolares com disfunções no sono apresentam pior funcionamento global quando comparados a sujeitos sem as disfunções no sono⁹
- Menor tempo de sono foi verificado como preditor de prejuízo funcional em sujeitos com transtornos de humor¹⁰
- Perturbações de sono predisseram maiores escores na FAST¹¹
- Sujeitos com má qualidade do sono tendem a apresentar maior prejuízo funcional quando comparados a sujeitos com boa qualidade de sono¹²

⁹Giglio et al. (2009).

¹⁰Slyepchenko et al. (2019).

¹¹Walz et al. (2013).

¹²Lai et al. (2014).

Sono e Cognição

- Em estudo transversal, encontrou-se pior desempenho nos subtestes da WAIS nos bipolares quando comparados aos controles saudáveis¹³
- Maior variabilidade no tempo de sono total predisse pior memória de trabalho e desempenho do aprendizado verbal¹⁴
- Problemas no sono foram associados significativamente a um pior desempenho cognitivo em bipolares¹⁵

¹³Martínez-Arán et al. (2004).

¹⁴Kanady et al. (2017).

¹⁵Russo et al. (2015); e Kaplan (2020).

Delineamento

Coorte prospectivo

Amostra

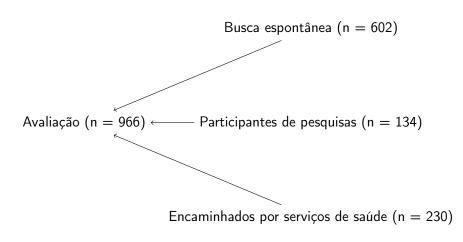
Adultos com idade entre 18 e 60 anos diagnosticados com TDM

Primeira fase

Aconteceu entre 2012 e 2015

Segunda fase

Reavaliação em 2017



[585 sujeitos diagnosticados com TDM]

Instrumentos

- Mini International Neuropsychiatric Interview (MINI-PLUS)¹⁶
- Pittsburgh Sleep Quality Index (PSQI)¹⁷
- Functioning Assessment Short Test (FAST)¹⁸
- Cognitive Complaints in Bipolar Disorder Rating Assessment (COBRA)¹⁹
- Sequência de Números e Letras da Wechsler Adult Intelligence Scale²⁰

¹⁶ Amorim (2000).

¹⁷Bertolazi et al. (2011).

¹⁸Cacilhas et al. (2009).

¹⁹Lima et al. (2018).

²⁰Wechsler (2004).

Processamento e análise de dados

- Open Data Kit Collect na versão 1.1.7
- R 4 0 3²¹
 - Análise univariada: Frequências absolutas e relativas ou médias e desvio padrão ou medianas e intervalos interguartis
 - Análise multivariada: qui-quadrado, regressão de Poisson, teste T de Student, teste Mann-Whitney, correlação de Pearson ou Spearman e regressão linear
- Fatores de confusão: variáveis associadas a exposição e ao desfecho com p menor que 0,20 na análise bruta
- Serão consideradas associações significativas nos testes de hipótese com valor de p menor que 0,05

²¹R CORE TEAM. **R: A Language and Environment for Statistical Computing**. Vienna, Austria, 2020. Disponível em: https://www.R-project.org/>.

Aspectos Éticos

- Aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da UCPel (502.604)
- Todos os participantes assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido antes de participarem do estudo
- Quando necessário, o participante recebeu o devido encaminhamento

Referências

- AMORIM, P. Mini International Neuropsychiatric Interview (MINI): validação de entrevista breve para diagnóstico de transtornos mentais. Revista Brasileira de Psiquiatria, v. 22, n. 3, p. 106–115, set. 2000. ISSN 1516-4446. DOI: 10.1590/S1516-44462000000300003. Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1516-44462000000300003&lng=pt&tlng=pt. Acesso em: 3 set. 2020.
- ANDRADE-GONZÁLEZ, N. et al. Initial and relapse prodromes in adult patients with episodes of bipolar disorder: A systematic review. en. European Psychiatry, v. 63, n. 1, e12, 2020. ISSN 0924-9338, 1778-3585. DOI: 10.1192/j.eurpsy.2019.18. Disponível em: https://www.cambridge.org/core/product/identifier/S092493381900018X/type/journal_article. Acesso em: 2 out. 2020.

- BERTOLAZI, A. N. et al. Validation of the Brazilian Portuguese version of the Pittsburgh Sleep Quality Index. en. Sleep Medicine, v. 12, n. 1, p. 70–75, jan. 2011. ISSN 13899457. DOI: 10.1016/j.sleep.2010.04.020. Disponível em: https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S1389945710003801. Acesso em: 3 set. 2020.
- CACILHAS, A. A. et al. Validity of a Short Functioning Test (FAST) in Brazilian Outpatients with Bipolar Disorder. en. Value in Health, v. 12, n. 4, p. 624–627, jun. 2009. ISSN 10983015. DOI: 10.1111/j.1524-4733.2008.00481.x. Disponível em: https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S1098301510608091. Acesso em: 17 set. 2020.

- GIGLIO, L. M. F. et al. Sleep in bipolar patients. en. Sleep and Breathing, v. 13, n. 2, p. 169–173, mai. 2009. ISSN 1520-9512, 1522-1709. DOI: 10.1007/s11325-008-0215-5. Disponível em: http://link.springer.com/10.1007/s11325-008-0215-5. Acesso em: 2 out. 2020.
- KANADY, J. C. et al. The association between insomnia-related sleep disruptions and cognitive dysfunction during the inter-episode phase of bipolar disorder. en. Journal of Psychiatric Research, v. 88, p. 80–88, mai. 2017. ISSN 00223956. DOI: 10.1016/j.jpsychires.2017.01.001. Disponível em: https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/s0022395616303843. Acesso em: 19 set. 2020.

- KAPLAN, K. A. Sleep and sleep treatments in bipolar disorder. en. Current Opinion in Psychology, v. 34, p. 117–122, ago. 2020. ISSN 2352250X. DOI: 10.1016/j.copsyc.2020.02.001. Disponível em: https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S2352250X20300063>. Acesso em: 2 out. 2020.
- LAI, Y.-C. et al. Familiality and clinical outcomes of sleep disturbances in major depressive and bipolar disorders. en. Journal of Psychosomatic Research, v. 76, n. 1, p. 61–67, jan. 2014. ISSN 00223999. DOI: 10.1016/j.jpsychores.2013.10.020. Disponível em: https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S002239991300398X. Acesso em: 2 out. 2020.

LIMA, F. M. et al. Validity and reliability of the Cognitive Complaints in Bipolar Disorder Rating Assessment (COBRA) in Brazilian bipolar patients. Trends in Psychiatry and Psychotherapy, v. 40, n. 2, p. 170–178, abr. 2018. ISSN 2238-0019, 2237-6089. DOI: 10.1590/2237-6089-2017-0121. Disponível em:

http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=52227_60892018009200170klpg=apktlpg=apx Assessa apx

<http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&
pid=S2237-60892018000200170&lng=en&tlng=en>. Acesso em:
3 set. 2020.

MARTÍNEZ-ARÁN, A. et al. Cognitive Function Across Manic or Hypomanic, Depressed, and Euthymic States in Bipolar Disorder. en. American Journal of Psychiatry, v. 161, n. 2, p. 262–270, fev. 2004. ISSN 0002-953X, 1535-7228. DOI: 10.1176/appi.ajp.161.2.262. Disponível em: http://psychiatryonline.org/doi/abs/10.1176/appi.ajp.161.2.262>. Acesso em: 11 out. 2020.

- MELO, M. C. A. et al. Sleep and circadian alterations in people at risk for bipolar disorder: A systematic review. en. Journal of Psychiatric Research, v. 83, p. 211–219, dez. 2016. ISSN 00223956. DOI: 10.1016/j.jpsychires.2016.09.005. Disponível em: https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0022395616303582. Acesso em: 17 set. 2020.
- R CORE TEAM. R: A Language and Environment for Statistical Computing. Vienna, Austria, 2020. Disponível em: https://www.R-project.org/.
- RITTER, P. S.; HÖFLER, M. et al. Disturbed sleep as risk factor for the subsequent onset of bipolar disorder Data from a 10-year prospective-longitudinal study among adolescents and young adults. en. Journal of Psychiatric Research, v. 68, p. 76–82, set. 2015. ISSN 00223956. DOI: 10.1016/j.jpsychires.2015.06.005. Disponível em: https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0022395615001764. Acesso em: 22 set. 2020.

RITTER, P. S.; MARX, C. et al. The characteristics of sleep in patients with manifest bipolar disorder, subjects at high risk of developing the disease and healthy controls. en. Journal of Neural Transmission, v. 119, n. 10, p. 1173-1184, out. 2012. ISSN 0300-9564, 1435-1463. DOI: 10.1007/s00702-012-0883-y. Disponível em: <http://link.springer.com/10.1007/s00702-012-0883-y>.

Acesso em: 17 set. 2020.

RUSSO, M. et al. The relationship between sleep quality and neurocognition in bipolar disorder. en. Journal of Affective **Disorders**, v. 187, p. 156–162, nov. 2015. ISSN 01650327. DOI: 10.1016/j.jad.2015.08.009. Disponível em: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/</pre> S0165032715301002>. Acesso em: 13 set. 2020.

SLYEPCHENKO, A. et al. Association of functioning and quality of life with objective and subjective measures of sleep and biological rhythms in major depressive and bipolar disorder. en. Australian & New Zealand Journal of Psychiatry, v. 53, n. 7, p. 683-696, jul. 2019. ISSN 0004-8674, 1440-1614. DOI: 10.1177/0004867419829228. Disponível em: http://doi.org/10.1177/0004867419829228. Disponível em: http://doi.org/10.1177/0004867419829228. Disponível em: http://doi.org/10.1177/0004867419829228.

//journals.sagepub.com/doi/10.1177/0004867419829228>.

Acesso em: 2 out. 2020.

VAN METER, A. R. et al. The Bipolar Prodrome: Meta-Analysis of Symptom Prevalence Prior to Initial or Recurrent Mood Episodes. en. Journal of the American Academy of Child & Adolescent **Psychiatry**, v. 55, n. 7, p. 543–555, jul. 2016. ISSN 08908567. DOI: 10.1016/j.jaac.2016.04.017. Disponível em: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/</pre>

S089085671630171X>. Acesso em: 2 out. 2020.

- WALZ, J. C. et al. Daytime sleepiness, sleep disturbance and functioning impairment in bipolar disorder. en. Acta

 Neuropsychiatrica, v. 25, n. 2, p. 101–104, abr. 2013. ISSN 0924-2708, 1601-5215. DOI:

 10.1111/j.1601-5215.2012.00673.x. Disponível em:

 <https://www.cambridge.org/core/product/identifier/S1601521512000183/type/journal_article>. Acesso em: 2 out. 2020.
- WECHSLER, D. WAIS III Escala de inteligência Wechsler para adultos. Tradução: Elizabeth do Nascimento. 1 ed. [S.I.]: Casa do Psicólogo, 2004. ISBN 978-85-7396-324-3. Disponível em: https://www.pearsonclinical.com.br/wais-iii-escala-de-inteligencia-wechsler-para-adultos.html.



ZANINI, M. A. et al. Abnormalities in sleep patterns in individuals at risk for psychosis and bipolar disorder. en. **Schizophrenia** Research, v. 169, n. 1-3, p. 262–267, dez. 2015. ISSN 09209964. DOI: 10.1016/j.schres.2015.08.023. Disponível em: https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/s0920996415004521. Acesso em: 17 set. 2020.

Obrigado pela atenção!

Email para contato:

bruno.montezano@sou.ucpel.edu.br