

momentos dipolo de ligação, distância de ligação de Van der Waals, polaridade e hidrofobicidade a 509 compostos ativos e inativos. Resultados: Os descritores calculados foram usados no projeto de uma série de treinamento e uma série de predição. Com a serie de treinamento foi desenvolvida uma função discriminante para atividade

anti-inflamatória e outra função para caracterizar o potencial desses fármacos por meio da análise discriminante multivariada linear, obtendo-se uma boa classificação total de 96,07%. **Conclusão:** O modelo foi validade por meio da serie de predições externas resultando em uma boa classificação de 92,50%.

Palavras-chave: anti-inflamatório, modelação molecular, QSAR.

PO84

Interações medicamentosas potenciais entre antineoplásicos orais e analgésicos opioides

Cláudia Antunes¹, Daniel Carvalho¹, Ângelo Jesus²

¹Escola Superior de Saúde do Instituto Politécnico do Porto, Porto, Portugal.

²Centro de Investigação em Saúde e Ambiente (CISA) – Escola Superior de Saúde do Instituto Politécnico do Porto, Porto, Portugal.

Autor para correspondência: Ângelo Jesus

*✉ acj@ess.ipp.pt

Resumo

Introdução: O uso de antineoplásicos orais é cada vez mais importante, pelos múltiplos benefícios e pela introdução de novas moléculas com novos mecanismos de ação. A dor é habitualmente associada ao cancro e ao seu tratamento, sendo os opioides frequentemente conjugados com a terapia antineoplásica. Esta conjugação acarreta possíveis interações medicamentosas que podem originar a falha do tratamento e ocorrência de reações adversas. O citocromo P450 é responsável pela metabolização da maioria dos medicamentos existentes no mercado, sendo de referir que os fármacos podem possuir atividade inibitória ou indutora sobre este complexo enzimático. **Objetivos:** Foram definidos como objetivos desta investigação, identificar, avaliar a gravidade e explicar as possíveis interações medicamentosas entre antineoplásicos orais e analgésicos opioides. **Metodologia:** Foi desenvolvido um estudo observacional transversal com o propósito de alcançar os objetivos propostos. Após a seleção dos fármacos no Formulário Hospitalar Nacional do Medicamento,

estes foram combinados um a um para encontrar possíveis interações medicamentosas na base de dados Micromedex. Um grupo de interações foi escolhido para ser devidamente explicado. **Resultados:** Foram encontradas vinte e três interações medicamentosas com diferentes tipos de grau de evidência e severidade. O antineoplásico oral com maior número de interações medicamentosas foi a procarbazina e o opioide a buprenorfina. Em relação ao grau de severidade foram encontradas vinte e uma interações classificadas como major e duas como contraindicadas. No grau de evidência existem dezassete interações classificadas como fraco, três como bom e três como excelente. **Conclusão:** É de notar a importância da monitorização de interações medicamentosas em doentes oncológicos dado as consequências graves que podem surgir. Com base nos resultados obtidos as interações encontradas são maioritariamente classificadas como farmacocinéticas. A quantificação da ocorrência destas interações é importante em estudos futuros.

Palavras-chave: agentes antineoplásicos, analgésicos opioides, interações medicamentosas, tratamento do cancro, tratamento da dor.

Referências

- [1] Bennett, M., Paice, J. A., & Wallace, M. (2017). Pain and Opioids in Cancer Care: Benefits, Risks, and Alternatives. *American Society of Clinical Oncology Educational Book*, 37, 705–713. https://doi.org/10.14694/edbk_180469
- [2] Lynch, T., & Price, A. (2007). The Effect of Cytochrome P450 Metabolism on Drug Response, Interactions, and Adverse Effects. *American Family Physician*, 76(3), 391–396.
- [3] Sharma, M., Vadhariya, A., Chikermane, S., Gopinathan, S., Chavez-MacGregor, M., Giordano, S. H., Johnson, M. L., & Holmes, H. M. (2019). Clinical Outcomes Associated with Drug–Drug Interactions of Oral Chemotherapeutic Agents: A Comprehensive Evidence-Based Literature Review. *Drugs and Aging*, 36(4), 341–354. <https://doi.org/10.1007/s40266-019-00640-5>.