

## Fatores genéticos afetam a necessidade de analgésicos após cirurgias

*de grande porte em mulheres Pesquisadores indianos descobrem relação entre fatores genéticos e o uso do analgésico opioide, fentanil, em mulheres que passaram por extensa cirurgia nas mamas. Os achados desse estudo indicam que a dor pós-ope*

---

DOL — Dor On Line · Boletim Científico sobre Dor · ISSN 2446-6670

---

de grande porte em mulheres Pesquisadores indianos descobrem relação entre fatores genéticos e o uso do analgésico opioide, fentanil, em mulheres que passaram por extensa cirurgia nas mamas. Os achados desse estudo indicam que a dor pós-operatória está relacionada a particularidades do sistema nervoso periférico, e o uso de fentanil em bomba de analgesia controlada pelo paciente dependerá da genética de cada mulher. O estudo ocorreu entre 10 de junho de 2019 e 30 de setembro de 2021, e se baseou em amostra de 257 mulheres originárias do sul da Índia, entre 18 e 70 anos, submetidas à cirurgia de mama, sob anestesia geral. Foram realizados testes de dor ao frio e resposta pupilar pós administração do fentanil, a dor foi avaliada com escala numérica (0-10), com o objetivo de determinar se a prescrição do fentanil seria afetada pela genética dessas mulheres. Esses resultados são muito importantes, pois podem ajudar os médicos a personalizar as prescrições de fentanil no manejo da dor, durante o pós-operatório. Os resultados obtidos passaram por 4 algoritmos diferentes e, por fim, por um software R, o qual demonstrou que a dor e analgesia, podem ser influenciados por vários fatores genéticos: pontuações de testes de dor ao frio mais altas foram associadas a maior consumo de fentanil pós-operatório de 24

horas, enquanto maior resposta pupilar pós administração do fentanil e histórico de hipertensão foram associados a menor necessidade de fentanil. Referência: Kumar S, Kesavan R, Sistla SC, Penumadu P, Natarajan H, Chakradhara Rao US, Nair S, Vasuki V, Kundra P. Predictive models for fentanyl dose requirement and postoperative pain using clinical and genetic factors in patients undergoing major breast surgery. Pain. 2023 Jun 1;164(6):1332-1339. doi: 10.1097/j.pain.0000000000002821. Epub 2022 Nov 9. PMID: 36701226. Alerta submetido em 30/06/2023 e aceito em 30/06/2023. Escrito por Victoria Rodrigues de Sousa dos Santos.

---

Fonte: [novo.dol.inf.br/materia/fatores-geneticos-afetam-a-necessidade-de-analgescicos-apos-cirurgias](https://novo.dol.inf.br/materia/fatores-geneticos-afetam-a-necessidade-de-analgescicos-apos-cirurgias) · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE