

## FENTANILO

### ALERTA DE INCAUTACIÓN DE NUEVA SUSTANCIA PSICOACTIVA SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA (SAT) DE DROGAS DE CHILE

08 abril 2021

Con respecto al decomiso realizado por la Brigada de Investigación Criminal Puente Alto de la Policía de Investigaciones, el análisis de espectrofotometría ultravioleta realizado por el Instituto de Salud Pública confirmó la presencia de fentanilo, por lo tanto, se informa lo siguiente:

El fentanilo es una droga sintética que corresponde a un fuerte analgésico opioide sintético similar a la morfina o heroína, pero entre 50 y 100 veces más potente. Actualmente, el fentanilo está aprobado para uso médico, sin embargo, se producen desviaciones desde el mercado lícito farmacéutico al mercado ilícito y se utiliza como droga de abuso por sus intensos efectos eufóricos (Drug Enforcement Administration, 2020; Drug Enforcement Administration, 2019). Por otra parte, existe una variedad de fentanilos que se producen clandestinamente (United Nations Office on Drugs and Crime, 2016)

En procedimientos médicos es utilizado por su acción rápida y de corta duración. Una dosis de 0,14 a 0,28 miligramos (en un adulto promedio de 70 kilos), administrada por vía intravenosa, puede generar efectos en 5 minutos y durar 30 a 40 minutos (Buch, 2010). En adultos, la dosis recomendada de 0,05 a 0,2 miligramos se utiliza como fase inicial de analgesia quirúrgica, y dosis sobre 0,2 miligramos son de uso exclusivo en anestesia (emc; P.R. Vademecum; European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction). En su versión más pura, en polvo, 2 miligramos, equivalente a dos granos de sal, pueden ser suficiente para generar paro respiratorio en 5 a 10 minutos (Córdova, 2017). Usualmente se requiere cada vez mayores dosis para lograr los efectos deseados, generando dependencia física y psicológica (National Institute on Drug Abuse, 2019; Hospital Dr. Luis Calvo Mackenna).

Las formas de uso del fentanilo son variadas, y a igual dosis, su tiempo de acción, duración y efectos pueden ser mayores dependiendo de la vía de administración, debido a la distinta velocidad de absorción y biodisponibilidad (National Institute on Drug Abuse, 2019; Ziesenitz, Vaughns, Koch, Mikus, & Anker, 2018).

El consumo de esta sustancia puede generar euforia, confusión, aletargamiento, mareos, náuseas, estreñimiento, sedación, problemas para respirar, disminución de la presión sanguínea, retención urinaria, constricción pupilar, pérdida del conocimiento/desmayos, depresión respiratoria, convulsiones, coma y muerte. La presencia de una triada de síntomas como coma, pupilas contraídas y depresión respiratoria son sugerentes de intoxicación (Drug Enforcement Administration, 2020).

La presencia de este tipo de sustancias en el mercado ilegal genera especial preocupación, debido a su alta potencia y poder adictivo, más aún, debido a que una sobredosis puede causar efectos secundarios graves e incluso la muerte (National Institute on Drug Abuse, 2019). En Estados Unidos, las muertes por sobredosis de opioides, principalmente fentanilo, han alcanzado niveles epidémicos. El 2019, los fentanilos intervinieron en más de la mitad de las 70.630 muertes por sobredosis de drogas registradas en ese país (National Institute in Drug Abuse, 2021). Con

el COVID-19, además, han aumentado las muertes por el uso de esta sustancia (Centers for Disease Control and Prevention, 2020).

En Canadá el número de muertes por sobredosis de opioides, principalmente fentanilo, aumentó 50% entre 2016 y 2018 (desde 3,023 muertes a 4,398 muertes respectivamente) (Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito, 2019; United Nations Office on Drugs and Crime, 2020).

SAT Drogas es la instancia responsable de velar por la oportuna detección e identificación de eventos que supongan una amenaza para la salud pública en el ámbito de nuevas sustancias psicoactivas o fenómenos de drogas emergentes.

## Referencias

- Buch, J. (2010). *Clinically Oriented Pharmacology. (2 ed.): Quick Review of Pharmacology.* pp. 172. Recuperado de [https://books.google.cl/books?id=PaOhT\\_4zBL8C&printsec=frontcover#v=onepage&q&f=false](https://books.google.cl/books?id=PaOhT_4zBL8C&printsec=frontcover#v=onepage&q&f=false).
- Centers for Disease Control and Prevention. (18 de diciembre de 2020). *CDC Newsroom.* Obtenido de Overdose deaths accelerating during COVID-19: <https://www.cdc.gov/media/releases/2020/p1218-overdose-deaths-covid-19.html>
- Córdova, M. (13 de enero de 2017). Fentanilo: la droga más asesina. *La Tercera*, págs. Recuperado de <https://www.latercera.com/noticia/fentanilo-la-droga-mas-asesina/>.
- DEA. (s.f.). *DEA.* Obtenido de Drug Facts: Fentanyl: <https://www.dea.gov/factsheets/fentanyl>
- Drug Enforcement Administration. (2019). *Fentanyl: (Trade Names: Actiq®, Fentora™, Duragesic®).* Recuperado de [https://www.deadiversion.usdoj.gov/drug\\_chem\\_info/fentanyl.pdf](https://www.deadiversion.usdoj.gov/drug_chem_info/fentanyl.pdf).
- Drug Enforcement Administration. (2020). *Drug Fact Sheet: Fentanyl.* Recuperado de [https://www.dea.gov/sites/default/files/2020-06/Fentanyl-2020\\_0.pdf](https://www.dea.gov/sites/default/files/2020-06/Fentanyl-2020_0.pdf).
- emc. (s.f.). *emc.* Obtenido de Fentanyl 50 microgram/ml Injection: <https://www.medicines.org.uk/emc/product/2852/smpc>
- European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction. (s.f.). *European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction.* Obtenido de Fentanyl drug profile: <https://www.emcdda.europa.eu/publications/drug-profiles/fentanyl>
- Hospital Dr. Luis Calvo Mackenna. (s.f.). *Hospital de niños Dr. Luis Calvo Mackenna.* Obtenido de Nuestros Servicios / Genérico: Fentanilo: <https://www.calvomackenna.cl/nuestros-servicios/vademecum/vademecum-generico.php?id=124>
- National Institute in Drug Abuse. (enero de 2021). *National Institute on Drug Abuse: Advancing Addiction Science.* Obtenido de Trends & Statistics: Overdose Death Rates: <https://www.drugabuse.gov/drug-topics/trends-statistics/overdose-death-rates>
- National Institute on Drug Abuse. (febrero de 2019). *National Institute on Drug Abuse: Advancing Addiction Science.* Obtenido de DrugFacts en español: El fentanilo - DrugFacts: <https://www.drugabuse.gov/es/publicaciones/drugfacts/el-fentanilo>
- Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito. (2019). *Global Smart Update: Claves para entender la crisis mundial de los opioides.* Recuperado de [https://www.unodc.org/documents/scientific/Global\\_SMART\\_21\\_spanish\\_web.pdf](https://www.unodc.org/documents/scientific/Global_SMART_21_spanish_web.pdf).
- P.R. Vademecum. (s.f.). *P.R. Vademecum.* Obtenido de Fentanilo: <http://cl.prvademecum.com/droga.php?droga=1596>
- United Nations Office on Drugs and Crime. (2016). *Terminology and Information on Drugs: Third edition.* New York: United Nations Publications. Recuperado de [https://www.unodc.org/documents/scientific/Terminology\\_and\\_Information\\_on\\_Drugs-E\\_3rd\\_edition.pdf](https://www.unodc.org/documents/scientific/Terminology_and_Information_on_Drugs-E_3rd_edition.pdf).
- United Nations Office on Drugs and Crime. (2020). *World Drug Report, 2020: Booklet 4: Cross-cutting issues: evolving trends and new challenges.* Vienna: United Nations. Recuperado de [https://wdr.unodc.org/wdr2020/field/WDR20\\_BOOKLET\\_4.pdf](https://wdr.unodc.org/wdr2020/field/WDR20_BOOKLET_4.pdf).
- Ziesenitz, V. C., Vaughns, J. D., Koch, G., Mikus, G., & Anker, J. N. (2018). Correction to: Pharmacokinetics of Fentanyl and Its Derivatives in Children: A Comprehensive Review. *Clinical Pharmacokinetics*, 393–417. Recuperado de <https://link.springer.com/article/10.1007/s40262-017-0609-2>.

