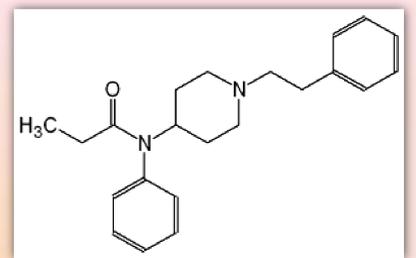




ESTUDIO COMPARADO DE DISTINTOS MEDICAMENTOS CON FENTANILO

Noelia Fresneda Montesinos

Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid



Junio 2016

Introducción y antecedentes

El **fentanilo** se trata de un potente analgésico opiáceo, derivado de la fenilpiperidina, que actúa como agonista del receptor opiáceo μ . Principalmente está indicado en pacientes oncológicos que ya son tratados con otro analgésico opiáceo, produciendo un inicio de acción muy rápido pero una corta duración de acción de la analgesia. Además de coadyuvante en la anestesia general o anestésico para la inducción y el mantenimiento. Existen diferentes formas farmacéuticas atendiendo a la vía de administración empleada, así como diversos medicamentos comercializados.

Objetivos

- Revisión farmacológica de los diversos medicamentos comercializados con fentanilo.
- Análisis comparativo de las distintas vías y formas de administración existentes, así como de la gran variedad de medicamentos autorizados junto con la disparidad de dosis disponibles.
- Estudio de la eficacia, efectividad y seguridad de distintos medicamentos en función de la forma farmacéutica administrada.

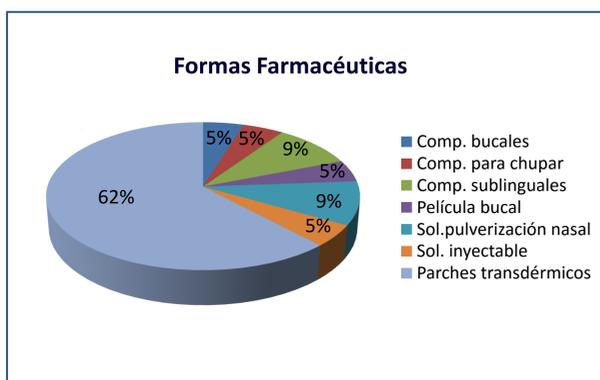
Material y métodos

Se realizó una revisión bibliográfica de numerosos artículos de investigación biomédica, así como diversos ensayos y estudios clínicos realizados con fentanilo publicados en PubMed, Medical Subject Headings (MeSH), entre otros. Además, se consultó el Centro de Información Online de Medicamentos de la AEMPS (CIMA) con el fin de obtener las diferentes características farmacológicas y fichas técnicas de los medicamentos autorizados y comercializados. En cuanto al análisis estadístico, se realizaron una serie de tablas en soporte informático Excel para llevar a cabo el análisis y tratamiento de los datos.

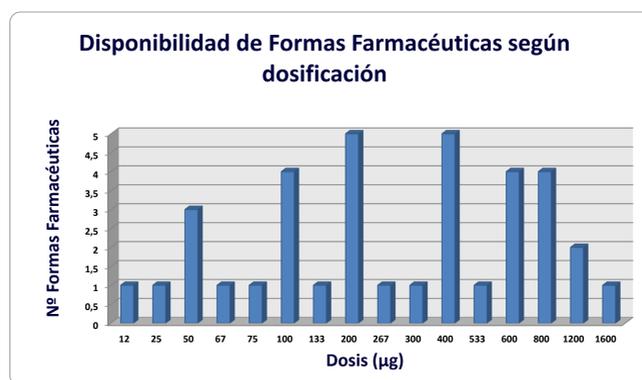
Resultados y discusión

El fentanilo se presenta en cinco **vías de administración**: oral, sublingual, nasal, parenteral y transdérmica. Dentro de éstas existen diversas **formas farmacéuticas** en función de los distintos medicamentos disponibles para la administración de dicho analgésico opiáceo (gráfica 1). En la cual se observa como los parches transdérmicos constituyen la mayoría del total de formas farmacéuticas, debido a la gran variedad de medicamentos comercializados para esta vía y por las ventajas terapéuticas que presentan frente a las vías clásicas de administración. Optándose por ésta en pacientes que presenten un dolor estable y no tengan disponibilidad de vía oral o como alternativa a tratamientos con morfina en que sea retirada por toxicidad.

Por otro lado, es importante destacar la **gran variabilidad de dosificaciones** existentes según la disponibilidad de formas farmacéuticas autorizadas con fentanilo (gráfica 2). Para ver concretamente cuáles son las formas farmacéuticas autorizadas y comercializadas según la dosis, consultar tabla 1. En función de las indicaciones para las que se haya prescrito, se optará por una vía u otra según las necesidades que requiera el paciente.



Gráfica 1: Formas farmacéuticas del fentanilo en función de los medicamentos comercializados.

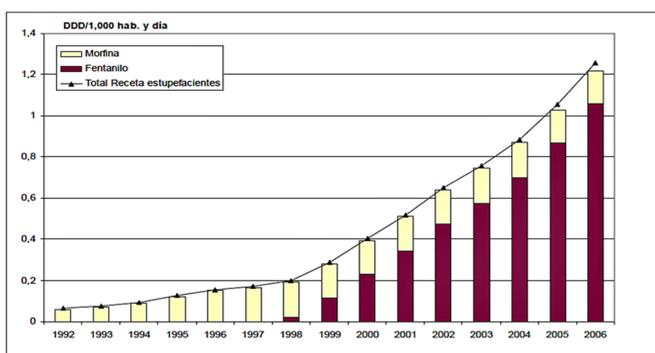


Gráfica 2: Disponibilidad de formas farmacéuticas del fentanilo según dosificación.

DOSIS (μg)	FORMAS FARMACÉUTICAS DISPONIBLES
12	Parches transdérmicos
25	Parches transdérmicos
50	Sol. pulverización nasal, sol. inyectable, parches transdérmicos
67	Comp. sublinguales
75	Parches transdérmicos
100	Comp. bucales, comp. sublinguales, sol. pulverización nasal, parches transdérmicos
133	Comp. sublinguales
200	Comp. bucales, película bucal, comp. sublinguales, sol. pulverización nasal, comp. para chupar
267	Comp. sublinguales
300	Comp. sublinguales
400	Comp. bucales, película bucal, comp. sublinguales, sol. pulverización nasal, comp. para chupar
533	Comp. sublinguales
600	Comp. bucales, película bucal, comp. sublinguales, comp. para chupar
800	Comp. bucales, película bucal, comp. sublinguales, comp. para chupar
1200	Película bucal, comp. para chupar
1600	Comp. para chupar

Tabla 1: Formas farmacéuticas autorizadas y comercializadas según dosificación.

Los diversos medicamentos con fentanilo han demostrado su **eficacia, efectividad y seguridad** en el tratamiento de episodios de "dolor irruptivo" en pacientes oncológicos, que ya están tomando analgésicos opiáceos para su dolor crónico. Demostrándose una mayor disminución en la intensidad del dolor oncológico crónico frente a placebo e incluso frente a morfina oral.



Gráfica 3: Evolución del uso de opiáceos que requieren receta de estupefacientes en España. Datos del Sistema Nacional de Salud.

Por último, cabe destacar el incremento producido en la utilización del fentanilo en España desde su comercialización en 1998, produciendo un estancamiento en el uso de la morfina desde el 2004 y un descenso de ésta a partir de este año (gráfica 3). Este hecho puede explicarse debido a la mayor facilidad en el uso de los parches transdérmicos de fentanilo junto con factores psicológicos como la asociación de la morfina con las fases terminales de la enfermedad y el final de la vida.

Bibliografía

1. Sweetman S. Martindale: *Guía completa de consulta farmacoterapéutica*. 1ª ed. Barcelona: Pharma Editores; 2003. p. 51-54.
2. Centro de Información online de Medicamentos de la AEMPS (CIMA).
3. Torrejón González M, Fernández Bueno J, Sacristán Rodea A. *Uso de fentanilo en pacientes oncológicos*. Información Terapéutica del Sistema Nacional de Salud. Madrid. 2005; 29(3).
4. Villa Alcázar LF. *Medimecum: Guía de terapia farmacológica*. 20ª ed. Madrid: Adis International LTD; 2015.
5. Hadley G, Derry S, Moore R, Wiffen PJ. Fentanilo transdérmico para el dolor por cáncer. *Cochrane Database Syst. Rev.* 2013;10:CD010270.
6. Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. *Utilización de opiáceos en España (1992-2006)*.

Conclusiones

- Las distintas formulaciones con fentanilo varían en propiedades farmacocinéticas y facilidad de uso, pero todas presentan un inicio de acción muy rápido y una duración relativamente corta de la analgesia.
- La mayoría de los medicamentos referentes al fentanilo están disponibles en forma de parches transdérmicos. A la hora de su administración hay que tener en cuenta que la absorción transdérmica depende de factores como la temperatura, pudiendo incrementar la absorción un 30% y, por consiguiente, un aumento del riesgo de toxicidad.
- No debemos olvidar, que este potente analgésico opiáceo requiere un control adecuado en su utilización, así como un correcto ajuste en la dosis.