

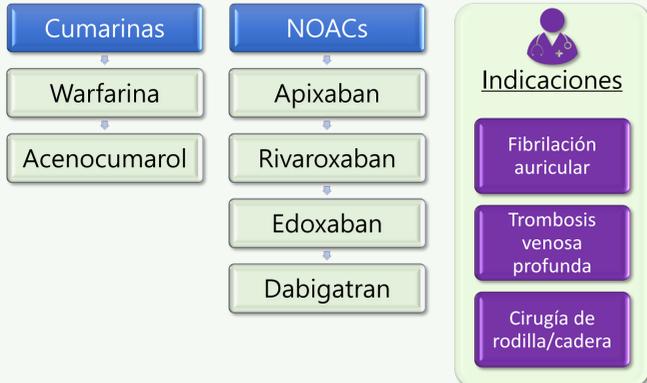


TENDENCIAS DE PRESCRIPCIÓN DE WARFARINA, NUEVOS ANTICOAGULANTES ORALES Y AMBAS CLASES FARMACÉUTICAS

XIANG CHEN LI

Trabajo fin de grado, Convocatoria Febrero 2020
Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid, España
Email: xchen02@ucm.es

INTRODUCCIÓN



OBJETIVOS

- Objetivos principales**
- Evaluar las tendencias de prescripción de **warfarina**, **NOACs** y **anticoagulantes totales** en la última década (2009-2018).
- Objetivos secundarios**
- Evaluar las tendencias de prescripción de **warfarina**, **NOACs** y **anticoagulantes totales** en la última década (2009-2018) de acuerdo con la **edad** y el **sexo**.

MATERIALES Y MÉTODOS

- Diseño del estudio**
- Estudio observacional de corte transversal.
- Población y fuente de información**
- Base de datos de atención primaria **THIN (The Health Improvement Network)** de Reino Unido. Constituida por población con edad ≥ 40 años, entre el 2009-2018.^[1]
- Análisis estadístico**
- Cálculo anual de tasas de prescripciones de warfarina, NOACs y ambos fármacos, utilizando como población estándar la distribución demográfica de **Reino Unido**.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Prevalencia de uso de warfarina, NOACs y ambas clases farmacéuticas

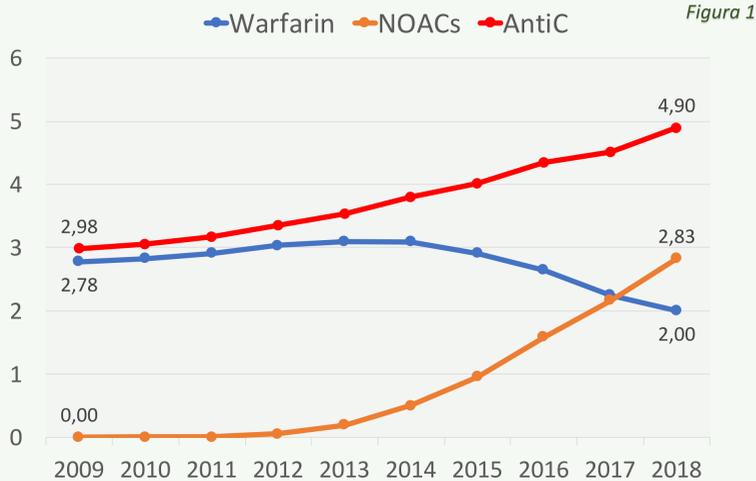
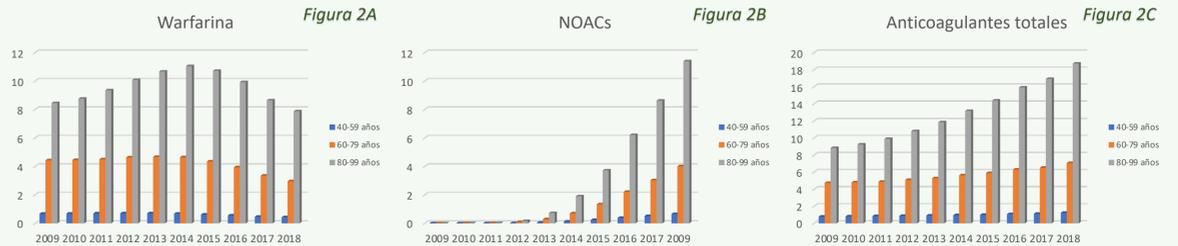
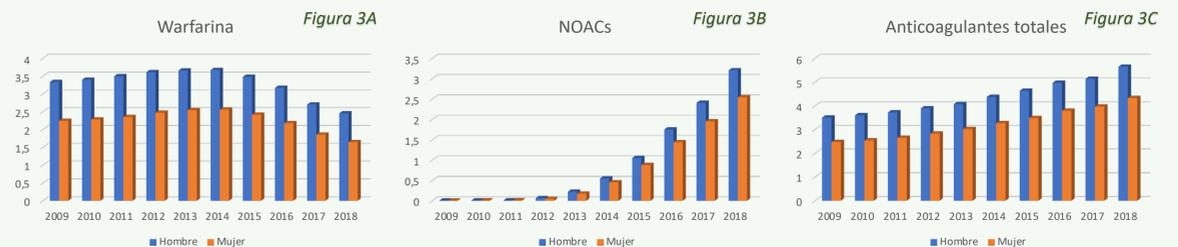


Figura 1

Prevalencia estratificado por edad



Prevalencia estratificado por sexo



- Las prescripciones de **warfarina** han mantenido valores entorno al **3%** durante el periodo 2009-2014, a partir de la cuál, se observa una disminución progresiva del uso hasta llegar a valores del **2%** en el 2018.
- Las prescripciones de **NOACs** han seguido una tendencia hiperbólica desde mínimos del **0,003%** en el 2009 hasta máximos del **2,8%** en el 2018.
- Se observa también, una tendencia al alza en el uso concomitante de **anticoagulantes orales** en todo el periodo de estudio.

- | Figura | Descripción |
|-----------|--|
| Figura 2A | • (40-59 años) \rightarrow 0,6% en 2009 hasta 0,4% en 2018.
• (80-99 años) \rightarrow 8,4% en 2009 hasta 7,8% en 2018. |
| Figura 2B | • (40-59 años) \rightarrow 0,05% en 2013 hasta 0,6% en 2018.
• (80-99 años) \rightarrow 0,7% en 2013 hasta 11,3% en 2018. |
| Figura 2C | • (40-59 años) \rightarrow 0,9% en 2009 \approx 2018.
• (80-99 años) \rightarrow 8,8% en 2009 hasta 18,7% en 2018. |
| Figura 3A | • (Hombres) \rightarrow 3,3% en 2009 hasta 2,4% en 2018.
• (Mujeres) \rightarrow 2,2% en 2009 hasta 1,6% en 2018. |
| Figura 3B | • (Hombres) \rightarrow 0,06% en 2012 hasta 3,2% en 2018.
• (Mujeres) \rightarrow 0,04% en 2012 hasta 2,5% en 2018. |
| Figura 3C | • (Hombres) \rightarrow 3,5% en 2009 hasta 5,6% en 2018.
• (Mujeres) \rightarrow 2,4% en 2009 hasta 4,3% en 2018. |

Rango de precios

Especialidad	Precio/DDD*	PVP
ELIQUIS® 5MG 60 COMPRIMIDOS RECUBIERTOS PELÍCULA	3,029	90,86
XARELTO® 20MG 28 COMPRIMIDOS RECUBIERTOS PELÍCULA	3,029	84,8
LIXIANA® 60MG 28 COMPRIMIDOS RECUBIERTOS PELÍCULA	2,904	81,3
PRADAXA® 150MG 60 CÁPSULAS DURAS	3,029	90,86

*DDD (dosis diaria definida) = Eliquis® [10mg]; Xarelto® [20mg]; Lixiana® [60mg]; Pradaxa® [300mg].^[2]

Especialidad	Precio/DDD*	PVP
SINTROM® 1MG 60 COMPRIMIDOS	0,158	1,89

*DDD (dosis diaria definida) = Sintrom® [5mg].^[2]

Comparación

	Warfarina ^[3]	NOACs ^[4]
Eficacia	✓	✓
Seguridad	✓✓	✓
Reacciones adversas	=	=
Posología	Variable	Fija
Costo	€	€€€
Adherencia	Buena	?
Antídoto	✓	✓

CONCLUSIÓN

- La introducción en el mercado de NOACs ha supuesto un cambio en el **tratamiento de elección** y profilaxis de las **enfermedades cardiovasculares**, especialmente en hombres y población mayor de 80 años.
- La evolución, según datos del 2009-2018, en la prescripción de **warfarina ha descendido** progresivamente, a medida que ha ido en **aumento la prescripción de NOACs**.
- Por otro lado, podemos observar como la prescripción y **uso de anticoagulantes orales** (warfarina y NOACs), **sigue una tendencia al alza**. Suponiendo así, un incremento porcentual en el número de enfermedades de origen cardiovascular.

BIBLIOGRAFÍA

1. London's Global University (UCL), Thin database.
2. Servicio Murciano de Salud (SMS), Guía farmacoterapéutica, Ficha de principio activo [apixaban], [rivaroxaban], [edoxaban], [dabigatran], [acenocumarol] | Último acceso (12/2019).
3. Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS), Ficha técnica SINTROM 4 mg COMPRIMIDOS | Último acceso (09/2019).
4. European Medicines Agency (EMA), Human medicine European public assessment report (EPAR): [Eliquis], [Xarelto], [Lixiana], [Roteas], [Pradaxa] | Último acceso (09/2019).

Para acceder a la memoria completa:

