

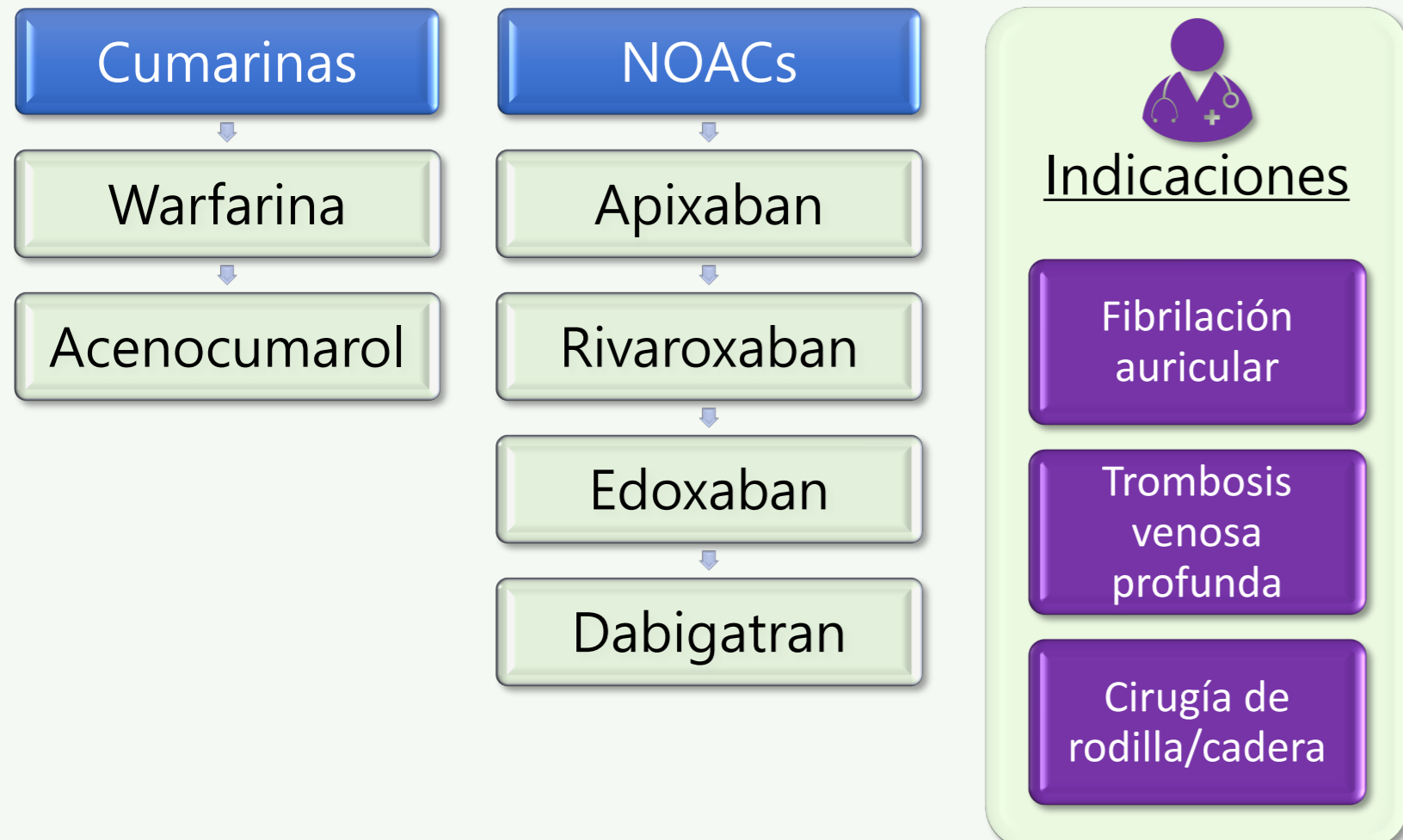


# TENDENCIAS DE PRESCRIPCIÓN DE WARFARINA, NUEVOS ANTICOAGULANTES ORALES Y AMBAS CLASES FARMACÉUTICAS

XIANG CHEN LI

Trabajo fin de grado, Convocatoria Febrero 2020  
Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid, España  
Email: [xchen02@ucm.es](mailto: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  $\geq 40$  años, entre el 2009-2018.<sup>[1]</sup>
- 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

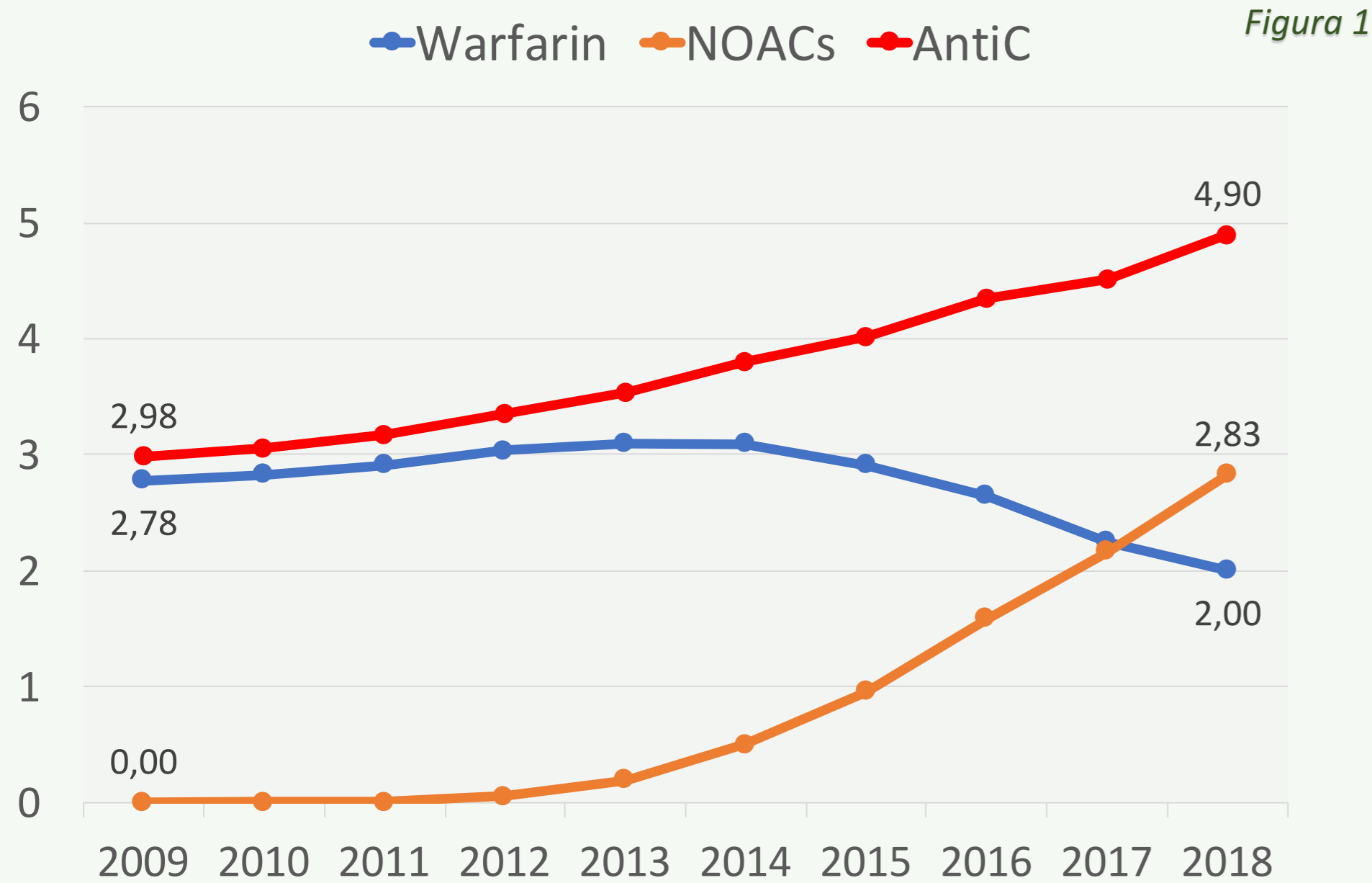
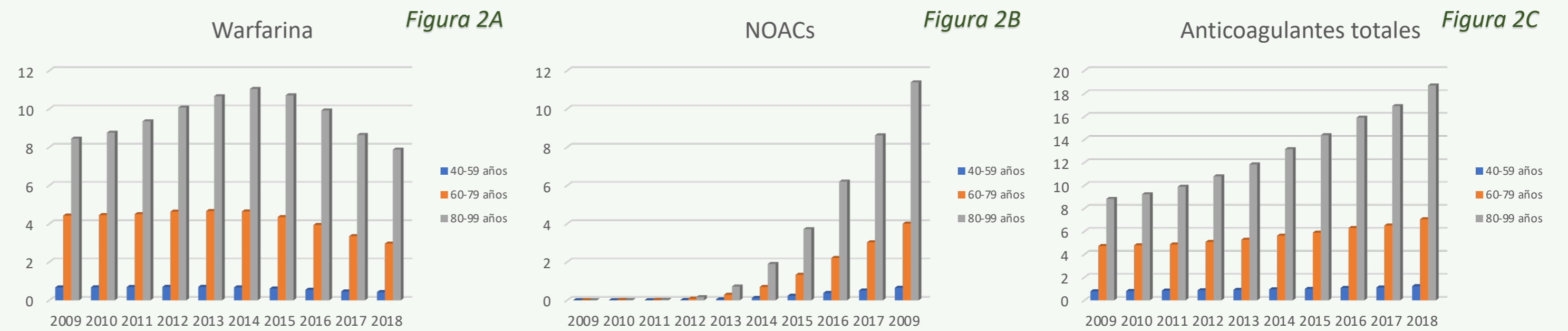
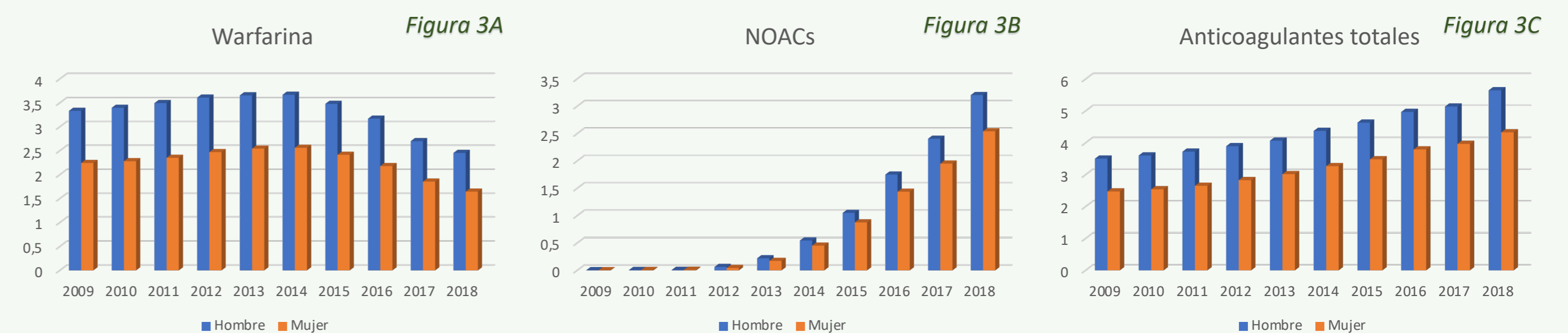


Figura 1

### 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.

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

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

\*DDD (dosis diaria definida) = Sintrom® [5mg].<sup>[2]</sup>

### Comparación

	Warfarina <sup>[3]</sup>	NOACs <sup>[4]</sup>
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:

