

A study to evaluate the efficacy and safety of Rivaroxaban compared with placebo in the prevention of symptomatic venous thromboembolism (VTE) in medically ill patients.

<b>State</b> Recruiting	<b>Type participants</b> Population especially vulnerable , Patient	<b>Age Ranges</b> Older than 64 , Adults (18 - 64)
<b>Gender</b>	<b>Phases</b> Phase III	<b>Participants</b> 8000

## Information

### Identifier

2014-000305-13

### Investigated Disease

Prevent the occurrence of a blood clot inside a blood vessel that blocks the flow of blood through the circulatory system in patients who have been discharged from the hospital

### Scientific Title

Medically Ill Patient Assessment of Rivaroxaban Versus Placebo IN Reducing Post-Discharge Venous Thrombo-Embolism Risk (MARINER)

### Summary

The experimental drug used in this study is called rivaroxaban. Rivaroxaban is an anticoagulant (blood thinner). Patients who are hospitalized for the treatment of acute medical illnesses (i.e., heart failure, respiratory conditions, acute infectious diseases, neurologic diseases, inflammatory and blood diseases, and cancer) are at high risk for the development of Venous Thrombo-Embolism (VTE) during their hospital stay and that risk persists even after hospital discharge. VTE is a condition that includes both deep vein thrombosis (DVT) and pulmonary embolism (PE). The purpose of this study is to compare the effects (both good and bad) of rivaroxaban to those of placebo to prevent VTE in high risk medically ill patients after discharge from their recent hospitalization. Three extended duration studies with enoxaparin, apixaban and rivaroxaban failed to demonstrate a positive benefit/risk profile for extended duration thromboprophylaxis in patients hospitalized for medical conditions primarily due to excessive bleeding with the anticoagulants.

The proposed study was designed to improve the overall safety of medically ill patients with rivaroxaban treatment for 45 days post hospital discharge by addressing the bleeding risk observed in the previous studies while maintaining the efficacy that was observed.

### Main Objective

The primary objective is to assess the efficacy and safety of rivaroxaban compared with placebo in the prevention of symptomatic venous thromboembolism (VTE: lower extremity deep vein thrombosis [DVT] and non-fatal pulmonary embolism [PE]) and VTE-related death post-hospital discharge in high-risk, medically ill patients.

---

### Primary Endpoints

The primary efficacy outcome is the composite of all symptomatic VTE events (lower extremity DVT and non-fatal PE) and VTE-related death.

---

### Temporary moments of secondary assessment

From randomization up to day 45

---

### Secondary Objective

The secondary objectives are to compare rivaroxaban with placebo in the following post-hospital discharge outcomes in high-risk, medically ill patients:

- VTE-related death
- Symptomatic VTE (lower extremity DVT and non-fatal PE)
- The composite of symptomatic VTE (lower extremity DVT and non-fatal PE) and all-cause mortality (ACM)
- ACM

---

### Secondary Endpoints

The secondary objectives are to compare rivaroxaban with placebo in the following post-hospital discharge outcomes in high-risk, medically ill patients:

- VTE-related death
- Symptomatic VTE (lower extremity deep vein thrombosis [DVT] and non-fatal pulmonary embolism [PE])
- The composite of symptomatic VTE (lower extremity DVT and non-fatal PE) and all-cause mortality (ACM)
- ACM

---

### Temporary moments of secondary assessment

From randomization up to day 45

---

### Criteria of inclusion

- Must be hospitalized at least 3 consecutive days and up to 14 days for an acute medical condition such as congestive heart failure, acute respiratory insufficiency or acute exacerbation of chronic obstructive pulmonary disease, acute ischemic stroke, acute infectious diseases or inflammatory diseases, including rheumatic disease
- Must meet venous thromboembolism (VTE) risk criteria with a total modified Improve VTE Risk Score  $\geq 3$

---

### Criteria of exclusion

- Any serious bleeding within 3 months prior to randomization or occurring during index hospitalization
- Serious trauma within 4 weeks before randomization
- History of hemorrhagic stroke at any time in the past
- Severe head trauma within 3 months of randomization
- Any medical condition that requires chronic use of any parenteral or oral anticoagulation

## Calendar

Authorization	Start of Test	End of test	Last Update
13/08/2014	19/01/2015	No aportado	16/06/2016

## Sponsor

### Janssen-Cilag International NV Bélgica

Turnhoutseweg 30 2340 Beerse

#### Contact Person

Janssen Research and Development, LLC - Julie Zrubek, M.D.

+34 913913443

Sergio.Lopez@parexel.com

Monetary support: Janssen Research & Development, LLC|

## Centers

**Active**

COMPLEJO HOSPITALARIO DE ESPECIALIDADES JUAN RAMÓN JIMENEZ

HUELVA

HUELVA

Servicio de Cardiología

**Active**

COMPLEJO HOSPITALARIO DE ESPECIALIDADES TORRECÁRDENAS

ALMERÍA

SEGOVIA

Servicio de Cardiología

**Active**

COMPLEJO HOSPITALARIO DE ESPECIALIDADES VIRGEN DE LA VICTORIA

MÁLAGA

MALAGA

Servicio de Neumología

**Active**

COMPLEJO HOSPITALARIO DE NAVARRA

PAMPLONA/IRUÑA

NAVARRA

Servicio de Cardiología

**Active**

COMPLEJO HOSPITALARIO GREGORIO MARAÑÓN

MADRID

MADRID

Servicio de Medicina Interna

**Active**

COMPLEJO HOSPITALARIO REGIONAL VIRGEN DEL ROCÍO

SEVILLA

SEVILLA

Servicio de Medicina Interna

**Active**

COMPLEJO HOSPITALARIO UNIVERSITARIO DE CANARIAS

SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA

SANTA CRUZ DE TENERIFE

Servicio de Cardiología

**Active**

COMPLEJO HOSPITALARIO UNIVERSITARIO DE GRAN CANARIA DR. NEGRÍN

PALMAS DE GRAN CANARIA (LAS)

LAS PALMAS

Servicio de Medicina Interna

**Inactive**

COMPLEJO UNIVERSITARIO DE SAN CARLOS (\*)

MADRID

MADRID

Servicio de Medicina Interna

**Active**

COMPLEJO UNIVERSITARIO LA PAZ

MADRID

MADRID

Servicio de Medicina Interna

**Active**

FUNDACIÓ HOSPITAL DE L'ESPERIT SANT

SANTA COLOMA DE GRAMENET

BARCELONA

Servicio de Urgencias

**Active**

HOSPITAL CLÍNIC I PROVINCIAL DE BARCELONA

BARCELONA

BARCELONA

Servicio de Medicina Interna

**Active**

HOSPITAL CLÍNICO UNIVERSITARIO DE VALENCIA

**Active**

HOSPITAL CLÍNICO UNIVERSITARIO LOZANO BLESA

VALENCIA  
VALENCIA  
Servicio de Medicina Interna

ZARAGOZA  
ZARAGOZA  
Servicio de Cardiología

**Active**  
HOSPITAL CLÍNICO UNIVERSITARIO VIRGEN DE LA ARRIXACA  
MURCIA  
MURCIA  
Servicio de Cardiología

**Inactive**  
HOSPITAL DE SABADELL  
SABADELL  
BARCELONA  
Servicio de Medicina Interna

**Active**  
HOSPITAL DE SANT JOAN DESPÍ MOISÈS BROGGI  
SANT JOAN DESPÍ  
BARCELONA  
Servicio de Medicina Geriátrica

**Active**  
HOSPITAL DEL MAR  
BARCELONA  
BARCELONA  
Servicio de Cardiología

**Active**  
HOSPITAL D'OLOT I COMARCAL DE LA GARROTXA  
OLOT  
GIRONA  
Servicio Medicina Interna

**Active**  
HOSPITAL DON BENITO-VILLANUEVA DE LA SERENA  
DON BENITO  
BADAJOZ  
Servicio de Medicina Interna

**Inactive**  
HOSPITAL FRANCESC DE BORJA DE GANDIA  
GANDIA  
VALENCIA  
Servicio de Neumología

**Inactive**  
HOSPITAL GENERAL DE ASTURIAS  
OVIEDO  
ASTURIAS  
Servicio de Medicina Interna

**Active**  
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO DE ALICANTE  
ALICANTE/ALACANT

**Active**  
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO DE ELCHE  
ELCHE/ELX

**MURCIA**

Servicio de Medicina Interna

**OURENSE**

Servicio de Medicina Interna

**Active**

**HOSPITAL INFANTA LUISA**

SEVILLA

SEVILLA

Servicio de Medicina Interna

**Active**

**HOSPITAL NUESTRA SEÑORA DE SONSOLES**

ÁVILA

ÁVILA

Servicio de Cardiología

**Active**

**HOSPITAL REY JUAN CARLOS (\*)**

MÓSTOLES

MADRID

Servicio de Medicina Interna

**Active**

**HOSPITAL SAN CECILIO**

GRANADA

GRANADA

Servicio de Cardiología

**Active**

**HOSPITAL SAN PEDRO DE ALCANTARA**

CÁCERES

CÁCERES

Servicio de Cardiología

**Active**

**HOSPITAL SIERRALLANA (\*)**

TORRELAVEGA

CANTABRIA

Servicio de Neumología

**Active**

**HOSPITAL SON LLATZER (\*)**

PALMA DE MALLORCA

ILLES BALEARS

Servicio de Cardiología

**Active**

**HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE**

HOSPITALET DE LLOBREGAT (L)

BARCELONA

Servicio de Neumología

**Inactive**

**HOSPITAL UNIVERSITARI GERMANS TRIAS I PUJOL DE BADALONA**

BADALONA

BARCELONA

Servicio de Medicina Interna

**Active**

**HOSPITAL UNIVERSITARI I POLITÈCNIC LA FE**

VALENCIA

VALENCIA

Servicio de Cardiología

**Active**

HOSPITAL UNIVERSITARI SON ESPASES  
PALMA DE MALLORCA  
ILLES BALEARS

Servicio de Neumología

**Active**

HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON  
BARCELONA  
BARCELONA

Servicio de Medicina Interna

**Active**

HOSPITAL UNIVERSITARIO CENTRAL DE ASTURIAS  
OVIEDO  
ASTURIAS

Servicio de Cardiología

**Inactive**

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE BURGOS  
BURGOS  
BURGOS

Servicio de Cardiología

**Active**

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE GETAFE  
GETAFE  
MADRID

Servicio de Neumología

**Active**

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA RIBERA (\*)  
ALZIRA  
VALENCIA

Servicio de Medicina interna

**Active**

HOSPITAL UNIVERSITARIO DOCTOR PESET  
VALENCIA  
VALENCIA

Servicio de Neumología

**Active**

HOSPITAL UNIVERSITARIO INFANTA LEONOR (\*)  
MADRID  
MADRID

Servicio de Cardiología

**Inactive**

HOSPITAL UNIVERSITARIO INFANTA SOFÍA (\*)  
SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES  
MADRID

Servicio de Medicina Interna

**Active**

HOSPITAL UNIVERSITARIO MARQUÉS DE VALDECILLA  
SANTANDER  
CANTABRIA

Servicio de Cardiología

**Active**

HOSPITAL UNIVERSITARIO PRÍNCIPE DE ASTURIAS  
ALCALÁ DE HENARES

**Active**

HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DE HIERRO MAJADAHONDA  
MAJADAHONDA

**MADRID**

Servicio de Medicina Interna

**MADRID**

Servicio de Medicina Interna

**Active**

**HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN JUAN DE ALICANTE**

SANT JOAN D'ALACANT

LAS PALMAS

Servicio de Cardiología

**Active**

**HOSPITAL UNIVESITARIO DEL TAJO (\*)**

ARANJUEZ

MADRID

Servicio de Medicina Interna

**Inactive**

**HOSPITAL 9 DE OCTUBRE**

VALENCIA

VALENCIA

Servicio de Neumología

**Active**

**PARC SANITARI SANT JOAN DE DÉU - HOSPITAL GENERAL**

SANT BOI DE LLOBREGAT

BARCELONA

Servicio de Medicina Interna

**Active**

**SANATORIO VIRGEN DEL MAR**

ALMERÍA

SEGOVIA

Servicio de Cardiología

## Medication

**Xarelto**

Comprimido recubierto con película

Active Principles: RIVAROXABAN|

**Experimental**

**Rivaroxaban**

Comprimido recubierto con película

Active Principles: RIVAROXABAN|

**Experimental**



Estudio para evaluar la eficacia y seguridad de Rivaroxaban frente a placebo en la prevención de tromboembolismo venoso (TEV) sintomático en pacientes con procesos médicos.

<b>Estado</b> Reclutando	<b>Tipo Participantes</b> Población especialmente vulnerable , Pacientes	<b>Rangos de Edad</b> Mayores de 64 , Adultos (18 - 64)
<b>Género</b>	<b>Fases</b> Fase III	<b>Participantes</b> 8000

## Información

### Identificador

2014-000305-13

### Enfermedad investigada

Prevención de la aparición de un coágulo de sangre dentro de un vaso sanguíneo que bloquea el flujo de sangre a través del sistema circulatorio en pacientes que han sido dados de alta del hospital

### Título Científico

Evaluación, en pacientes con procesos médicos, de rivaroxaban frente a placebo en la reducción del riesgo de tromboembolismo venoso después del alta hospitalaria. (MARINER)

### Justificación

El medicamento experimental usado en este estudio se denomina rivaroxabán. El rivaroxabán es un anticoagulante (hace la sangre más líquida). Los pacientes hospitalizados para el tratamiento de procesos médicos agudos (como, por ejemplo, insuficiencia cardíaca, dolencias respiratorias, enfermedades infecciosas agudas, enfermedades neurológicas, enfermedades inflamatorias o de la sangre y cáncer) presentan un riesgo elevado de desarrollar un Tromboembolismo Venoso (TEV) durante su estancia en el hospital y este riesgo persiste durante un tiempo incluso tras el alta hospitalaria. El TEV es una enfermedad que engloba la trombosis venosa profunda (TVP) y la embolia pulmonar (EP).

La finalidad de este estudio es comparar los efectos (positivos y negativos) de rivaroxabán con los del placebo para evitar el TEV en pacientes con procesos médicos de alto riesgo después del alta tras una hospitalización reciente. Tres estudios de larga duración con enoxaparina, apixaban y rivaroxaban no lograron demostrar un perfil de beneficio/riesgo positivo de la trombopprofilaxis prolongada en pacientes hospitalizados por procesos médicos, lo que se debió fundamentalmente al aumento de hemorragias con los anticoagulantes.

En consecuencia, el estudio que se propone se diseñó para mejorar la seguridad global de los pacientes con procesos médicos tratados con rivaroxaban durante 45 días después del alta hospitalaria, teniendo en consideración el riesgo de hemorragia observado en estudios previos pero manteniendo la eficacia que se había observado.

---

### Objetivo Principal

El objetivo principal es evaluar la eficacia y la seguridad del rivaroxaban en comparación con placebo en la prevención del tromboembolismo venoso sintomático (TEV: trombosis venosa profunda [TVP] de miembros inferiores y embolia pulmonar [EP] no mortal) y la mortalidad por TEV tras el alta hospitalaria en pacientes con procesos médicos de alto riesgo.

---

### VARIABLES DE EVALUACIÓN PRIMARIA

El criterio principal de valoración de la eficacia es el criterio compuesto de todos los acontecimientos de TEV sintomático (trombosis venosa profunda en miembros inferiores y embolia pulmonar no mortal) y mortalidad por TEV.

---

### Momentos temporales de evaluación primaria

Desde la aleatorización hasta el día 45

---

### Objetivo Secundario

Los objetivos secundarios son comparar el rivaroxaban con placebo en los siguientes criterios de valoración tras el alta hospitalaria en pacientes con procesos médicos de alto riesgo:

- Mortalidad por TEV
- TEV sintomático (TVP de miembros inferiores y EP no mortal)
- Criterio compuesto de TEV sintomático (TVP de miembros inferiores y EP no mortal) y mortalidad por todas las causas
- Mortalidad por todas las causas

---

### VARIABLES DE EVALUACIÓN SECUNDARIA

Los objetivos secundarios son comparar el rivaroxaban con placebo en los siguientes criterios de valoración tras el alta hospitalaria en pacientes con procesos médicos de alto riesgo:

- Mortalidad por TEV
- TEV sintomático (trombosis venosa profunda de miembros inferiores y embolia pulmonar no mortal)
- Criterio compuesto de TEV sintomático (TVP de miembros inferiores y EP no mortal) y mortalidad por todas las causas
- Mortalidad por todas las causas

---

### Momentos temporales de evaluación secundaria

Desde la aleatorización hasta el día 45

---

### Criterios de Inclusión

- Deben haber sido hospitalizados durante un mínimo de 3 días consecutivos y hasta un máximo de 14 días por un procesos médicos agudo tal como Insuficiencia cardiaca congestiva, Insuficiencia respiratoria aguda o exacerbación aguda de una enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC), Ictus isquémico agudo, enfermedades infecciosas
- Debe cumplir el criterio de TEV con una puntuación total de riesgo de TEV del IMPROVE modificada  $\geq 3$

### Criterios de Exclusión

- Hemorragia grave en el plazo de los 3 meses anteriores a la aleatorización o que se produzca durante la hospitalización índice.
- Traumatismo grave en el plazo en las 4 semanas anteriores a la aleatorización.
- Traumatismo craneoencefálico grave en un plazo de 3 meses respecto a la aleatorización.
- Todo proceso médico que precise el uso crónico de cualquier anticoagulante parenteral u oral

## Calendario

<b>Autorización</b> 13/08/2014	<b>Inicio de Ensayo</b> 19/01/2015	<b>Fin de ensayo</b> No aportado	<b>Última actualización</b> 16/06/2016
-----------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------	---

## Promotor

### Janssen-Cilag International NV Bélgica

Turnhoutseweg 30 2340 Beerse

#### Contact Person

Janssen Research and Development, LLC - Julie Zrubek, M.D.

+34 913913443

[Sergio.Lopez@parexel.com](mailto:Sergio.Lopez@parexel.com)

Monetary support: Janssen Research & Development, LLC|

## Centros

**Activo**

COMPLEJO HOSPITALARIO DE ESPECIALIDADES JUAN RAMÓN JIMENEZ

HUELVA

HUELVA

Servicio de Cardiología

**Activo**

COMPLEJO HOSPITALARIO DE ESPECIALIDADES TORRECÁRDENAS

ALMERÍA

SEGOVIA

Servicio de Cardiología

**Activo**

COMPLEJO HOSPITALARIO DE ESPECIALIDADES VIRGEN DE LA VICTORIA

MÁLAGA

MALAGA

Servicio de Neumología

**Activo**

COMPLEJO HOSPITALARIO DE NAVARRA

PAMPLONA/IRUÑA

NAVARRA

Servicio de Cardiología

**Activo**

COMPLEJO HOSPITALARIO GREGORIO MARAÑÓN

MADRID

MADRID

Servicio de Medicina Interna

**Activo**

COMPLEJO HOSPITALARIO REGIONAL VIRGEN DEL ROCÍO

SEVILLA

SEVILLA

Servicio de Medicina Interna

**Activo**

COMPLEJO HOSPITALARIO UNIVERSITARIO DE CANARIAS

SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA

SANTA CRUZ DE TENERIFE

Servicio de Cardiología

**Activo**

COMPLEJO HOSPITALARIO UNIVERSITARIO DE GRAN CANARIA DR. NEGRÍN

PALMAS DE GRAN CANARIA (LAS)

LAS PALMAS

Servicio de Medicina Interna

**Inactivo**

COMPLEJO UNIVERSITARIO DE SAN CARLOS (\*)

MADRID

MADRID

Servicio de Medicina Interna

**Activo**

COMPLEJO UNIVERSITARIO LA PAZ

MADRID

MADRID

Servicio de Medicina Interna

**Activo**

FUNDACIÓ HOSPITAL DE L'ESPERIT SANT  
SANTA COLOMA DE GRAMENET  
BARCELONA

Servicio de Urgencias

**Activo**

HOSPITAL CLÍNIC I PROVINCIAL DE BARCELONA  
BARCELONA  
BARCELONA

Servicio de Medicina Interna

**Activo**

HOSPITAL CLÍNICO UNIVERSITARIO DE VALENCIA  
VALENCIA  
VALENCIA

Servicio de Medicina Interna

**Activo**

HOSPITAL CLÍNICO UNIVERSITARIO LOZANO BLESA  
ZARAGOZA  
ZARAGOZA

Servicio de Cardiología

**Activo**

HOSPITAL CLÍNICO UNIVERSITARIO VIRGEN DE LA ARRIXACA  
MURCIA  
MURCIA

Servicio de Cardiología

**Inactivo**

HOSPITAL DE SABADELL  
SABADELL  
BARCELONA

Servicio de Medicina Interna

**Activo**

HOSPITAL DE SANT JOAN DESPÍ MOISÈS BROGGI  
SANT JOAN DESPÍ  
BARCELONA

Servicio de Medicina Geriátrica

**Activo**

HOSPITAL DEL MAR  
BARCELONA  
BARCELONA

Servicio de Cardiología

**Activo**

HOSPITAL D'OLOT I COMARCAL DE LA GARROTXA  
OLOT  
GIRONA

Servicio Medicina Interna

**Activo**

HOSPITAL DON BENITO-VILLANUEVA DE LA SERENA  
DON BENITO  
BADAJOZ

Servicio de Medicina Interna

**Inactivo**

HOSPITAL FRANCESC DE BORJA DE GANDIA  
GANDIA

**Inactivo**

HOSPITAL GENERAL DE ASTURIAS

GANDIA	
VALENCIA	
	Servicio de Neumología

OVIEDO	
ASTURIAS	
	Servicio de Medicina Interna

Activo	HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO DE ALICANTE	
	ALICANTE/ALACANT	
	MURCIA	Servicio de Medicina Interna

Activo	HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO DE ELCHE	
	ELCHE/ELX	
	OURENSE	Servicio de Medicina Interna

Activo	HOSPITAL INFANTA LUISA	
	SEVILLA	
	SEVILLA	Servicio de Medicina Interna

Activo	HOSPITAL NUESTRA SEÑORA DE SONSOLES	
	ÁVILA	
	ÁVILA	Servicio de Cardiología

Activo	HOSPITAL REY JUAN CARLOS (*)	
	MÓSTOLES	
	MADRID	Servicio de Medicina Interna

Activo	HOSPITAL SAN CECILIO	
	GRANADA	
	GRANADA	Servicio de Cardiología

Activo	HOSPITAL SAN PEDRO DE ALCANTARA	
	CÁCERES	
	CÁCERES	Servicio de Cardiología

Activo	HOSPITAL SIERRALLANA (*)	
	TORRELAVEGA	
	CANTABRIA	Servicio de Neumología

Activo	HOSPITAL SON LLATZER (*)	
	PALMA DE MALLORCA	
	ILLES BALEARS	Servicio de Cardiología

Activo	HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE	
	HOSPITALET DE LLOBREGAT (L')	
	BARCELONA	Servicio de Neumología

<b>Inactivo</b>	<b>HOSPITAL UNIVERSITARI GERMANS TRIAS I PUJOL DE BADALONA</b>
	BADALONA
	BARCELONA
Servicio de Medicina Interna	

<b>Activo</b>	<b>HOSPITAL UNIVERSITARI I POLITÈCNIC LA FE</b>
	VALENCIA
	VALENCIA
Servicio de Cardiología	

<b>Activo</b>	<b>HOSPITAL UNIVERSITARI SON ESPASES</b>
	PALMA DE MALLORCA
	ILLES BALEARS
Servicio de Neumología	

<b>Activo</b>	<b>HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON</b>
	BARCELONA
	BARCELONA
Servicio de Medicina Interna	

<b>Activo</b>	<b>HOSPITAL UNIVERSITARIO CENTRAL DE ASTURIAS</b>
	OVIEDO
	ASTURIAS
Servicio de Cardiología	

<b>Inactivo</b>	<b>HOSPITAL UNIVERSITARIO DE BURGOS</b>
	BURGOS
	BURGOS
Servicio de Cardiología	

<b>Activo</b>	<b>HOSPITAL UNIVERSITARIO DE GETAFE</b>
	GETAFE
	MADRID
Servicio de Neumología	

<b>Activo</b>	<b>HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA RIBERA (*)</b>
	ALZIRA
	VALENCIA
Servicio de Medicina interna	

<b>Activo</b>	<b>HOSPITAL UNIVERSITARIO DOCTOR PESET</b>
	VALENCIA
	VALENCIA
Servicio de Neumología	

<b>Activo</b>	<b>HOSPITAL UNIVERSITARIO INFANTA LEONOR (*)</b>
	MADRID
	MADRID
Servicio de Cardiología	

<b>Inactivo</b>	<b>HOSPITAL UNIVERSITARIO INFANTA SOFÍA (*)</b>
	SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES

<b>Activo</b>	<b>HOSPITAL UNIVERSITARIO MARQUÉS DE VALDECILLA</b>
	SANTANDER

**MADRID**

Servicio de Medicina Interna

**CANTABRIA**

Servicio de Cardiología

**Activo**

**HOSPITAL UNIVERSITARIO PRÍNCIPE DE ASTURIAS**

ALCALÁ DE HENARES

**MADRID**

Servicio de Medicina Interna

**Activo**

**HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DE HIERRO MAJADAHONDA**

MAJADAHONDA

**MADRID**

Servicio de Medicina Interna

**Activo**

**HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN JUAN DE ALICANTE**

SANT JOAN D'ALACANT

**LAS PALMAS**

Servicio de Cardiología

**Activo**

**HOSPITAL UNIVESITARIO DEL TAJO (\*)**

ARANJUEZ

**MADRID**

Servicio de Medicina Interna

**Inactivo**

**HOSPITAL 9 DE OCTUBRE**

VALENCIA

**VALENCIA**

Servicio de Neumología

**Activo**

**PARC SANITARI SANT JOAN DE DÉU - HOSPITAL GENERAL**

SANT BOI DE LLOBREGAT

**BARCELONA**

Servicio de Medicina Interna

**Activo**

**SANATORIO VIRGEN DEL MAR**

ALMERÍA

**SEGOVIA**

Servicio de Cardiología

## Medicamentos



## Xarelto

Comprimido recubierto con película

Principios Activos: RIVAROXABAN|

**Experimental**

## Rivaroxaban

Comprimido recubierto con película

Principios Activos: RIVAROXABAN|

**Experimental**