

**ANEXO I**

**RESUMO DAS CARACTERÍSTICAS DO MEDICAMENTO**

## 1. NOME DO MEDICAMENTO

Lixiana 15 mg comprimidos revestidos por película  
Lixiana 30 mg comprimidos revestidos por película  
Lixiana 60 mg comprimidos revestidos por película

## 2. COMPOSIÇÃO QUALITATIVA E QUANTITATIVA

### Lixiana 15 mg comprimidos revestidos por película

Cada comprimido revestido por película de 15 mg contém 15 mg de edoxabano (sob a forma de tosilato).

### Lixiana 30 mg comprimidos revestidos por película

Cada comprimido revestido por película de 30 mg contém 30 mg de edoxabano (sob a forma de tosilato).

### Lixiana 60 mg comprimidos revestidos por película

Cada comprimido revestido por película de 60 mg contém 60 mg de edoxabano (sob a forma de tosilato).

Lista completa de excipientes, ver secção 6.1.

## 3. FORMA FARMACÊUTICA

Comprimidos revestidos por película.

### Lixiana 15 mg comprimidos revestidos por película

Comprimidos revestidos por película cor-de-laranja, redondos (6,7 mm de diâmetro) com a gravação “DSC L15”.

### Lixiana 30 mg comprimidos revestidos por película

Comprimidos revestidos por película cor-de-rosa, redondos (8,5 mm de diâmetro) com a gravação “DSC L30”.

### Lixiana 60 mg comprimidos revestidos por película

Comprimidos revestidos por película amarelos, redondos (10,5 mm de diâmetro) com a gravação “DSC L60”.

## 4. INFORMAÇÕES CLÍNICAS

### 4.1 Indicações terapêuticas

Lixiana é indicado na prevenção de acidente vascular cerebral (AVC) e embolismo sistémico em doentes adultos com fibrilhação auricular não valvular (FANV), com um ou mais fatores de risco, tais como insuficiência cardíaca congestiva, hipertensão, idade  $\geq 75$  anos, diabetes *mellitus*, AVC ou ataque isquémico transitório (AIT) prévios.

Lixiana é indicado no tratamento da trombose venosa profunda (TVP) e da embolia pulmonar (EP) e na prevenção da TVP e da EP recorrentes em adultos (ver secção 4.4 para doentes com EP hemodinamicamente instáveis).

## 4.2 Posologia e modo de administração

### Posologia

#### *Prevenção de AVC e embolismo sistémico*

A dose recomendada é de 60 mg de edoxabano uma vez por dia.

A terapêutica com edoxabano em doentes com FANV deve ser continuada a longo prazo.

#### *Tratamento da TVP, tratamento da EP e prevenção da TVP e da EP recorrentes (TEV)*

A dose recomendada é de 60 mg de edoxabano uma vez por dia após a utilização inicial de um anticoagulante parentérico durante pelo menos 5 dias (ver secção 5.1). O edoxabano e o anticoagulante parentérico inicial não devem ser administrados simultaneamente.

A duração da terapêutica para o tratamento da TVP e da EP (tromboembolismo venoso [TEV]), e prevenção do TEV recorrente deve ser individualizada após uma avaliação cuidadosa do benefício do tratamento relativamente ao risco de hemorragia (ver secção 4.4). Uma duração curta da terapêutica (de pelo menos 3 meses) deve basear-se em fatores de risco transitórios (por exemplo, cirurgia recente, traumatismo, imobilização), sendo que durações mais prolongadas devem basear-se em fatores de risco permanentes ou em TVP ou EP idiopáticas.

Na FANV e no TEV, a dose recomendada é de 30 mg de edoxabano uma vez por dia em doentes com um ou mais dos fatores clínicos seguintes:

- Compromisso renal moderado ou grave (depuração da creatinina (ClCr) 15 - 50 ml/min)
- Baixo peso corporal  $\leq 60$  kg
- Utilização concomitante dos seguintes inibidores da glicoproteína-P (gp-P): ciclosporina, dronedarona, eritromicina ou cetoconazol.

**Tabela 1: Resumo da posologia na FANV e no TEV (TVP e EP)**

Guia posológico (resumo)		
Dose recomendada		60 mg de edoxabano uma vez por dia
Recomendação de dose para doentes com um ou mais dos seguintes fatores clínicos:		
Compromisso renal	<i>Moderado ou grave (ClCr 15 – 50 ml/min)</i>	30 mg de edoxabano uma vez por dia
Peso corporal baixo	$\leq 60$ kg	
Inibidores da gp-P	<i>Ciclosporina, dronedarona, eritromicina, cetoconazol</i>	

#### *Dose esquecida*

Em caso de ocorrer esquecimento de uma dose de edoxabano, esta deve ser imediatamente tomada, prosseguindo-se, no dia seguinte, com a toma de uma vez por dia, conforme recomendado. O doente não deve tomar o dobro da dose prescrita no mesmo dia para compensar uma dose em falta.

#### *Alteração da terapêutica de e para edoxabano*

A terapêutica anticoagulante continuada é importante em doentes com FANV e TEV. No entanto, podem existir situações que exijam uma alteração da terapêutica anticoagulante (Tabela 2).

**Tabela 2: Alteração do tratamento anticoagulante na FANV e no TEV (TVP e EP)**

<b>Alteração para edoxabano</b>		
<b>De</b>	<b>Para</b>	<b>Recomendação</b>
Antagonista da vitamina K (AVK)	Edoxabano	Descontinuar o AVK e iniciar edoxabano quando a razão normalizada internacional (INR) for $\leq 2,5$ .
Anticoagulantes orais que não os AVK <ul style="list-style-type: none"><li>• dabigatrano</li><li>• rivaroxabano</li><li>• apixabano</li></ul>	Edoxabano	Descontinuar dabigatrano, rivaroxabano ou apixabano e iniciar edoxabano aquando da dose seguinte do anticoagulante oral (ver secção 5.1).
Anticoagulantes parentéricos	Edoxabano	Estes medicamentos não devem ser administrados concomitantemente. Anticoagulante subcutâneo (tal como, heparina de baixo peso molecular [HBPM], fondaparinux): descontinuar o anticoagulante subcutâneo e iniciar edoxabano aquando da dose seguinte programada do anticoagulante subcutâneo.
		Heparina não fracionada intravenosa (HNF): descontinuar a perfusão e iniciar edoxabano 4 horas mais tarde.

Alteração de edoxabano		
De	Para	Recomendação
Edoxabano	AVK	<p>Existe potencial para a ocorrência de uma anticoagulação inadequada durante a transição de edoxabano para o AVK. Deve ser assegurada uma anticoagulação contínua adequada durante qualquer transição para um anticoagulante alternativo.</p> <p><i>Opção oral:</i> nos doentes que estão a receber uma dose de 60 mg, administrar uma dose de edoxabano de 30 mg uma vez por dia, juntamente com uma dose adequada de AVK.</p> <p>Para os doentes que estão a receber uma dose de 30 mg (devido à presença de pelo menos um dos seguintes fatores clínicos: compromisso renal moderado a grave (ClCr 15 – 50 ml/min), peso corporal baixo ou utilização concomitante de certos inibidores da gp-P), administrar uma dose de edoxabano de 15 mg uma vez por dia juntamente com uma dose apropriada de AVK.</p> <p>Os doentes não deverão receber uma dose de carga do AVK de modo a atingirem rapidamente uma INR estável entre 2 e 3. Recomenda-se que seja tida em consideração a dose de manutenção do AVK e no caso do doente ter recebido terapêutica anterior com um AVK, ou a utilização de um algoritmo de tratamento válido com um AVK que tenha em conta a INR, de acordo com a prática local.</p> <p>Assim que se atingir uma INR <math>\geq 2,0</math>, o edoxabano deve ser descontinuado. A maior parte dos doentes (85%) deverá conseguir atingir uma INR <math>\geq 2,0</math> no período de 14 dias após a administração concomitante de edoxabano e do AVK. Após 14 dias, recomenda-se que o edoxabano seja descontinuado e que o AVK continue a ser titulado por forma a alcançar-se uma INR entre 2 e 3.</p> <p>Recomenda-se que durante os primeiros 14 dias de terapêutica concomitante a INR seja determinado pelo menos 3 vezes, imediatamente antes de tomar a dose diária de edoxabano para minimizar a influência do edoxabano nas determinações da INR. A administração concomitante de edoxabano e de um AVK pode aumentar a INR até 46%, após a administração da dose de edoxabano.</p>

Alteração de edoxabano		
De	Para	Recomendação
		<i>Opção parentérica:</i> descontinuar o edoxabano e administrar um anticoagulante parentérico e um AVK aquando da dose seguinte programada de edoxabano. Assim que se atingir um INR estável $\geq 2,0$ , o anticoagulante parentérico deve ser descontinuado, devendo prosseguir-se com o AVK.
Edoxabano	Outros anticoagulantes orais que não os AVK	Descontinuar o edoxabano e iniciar o anticoagulante não-AVK aquando da dose seguinte programada de edoxabano.
Edoxabano	Anticoagulantes parentéricos	Estes medicamentos não devem ser administrados concomitantemente. Descontinuar o edoxabano e iniciar o anticoagulante parentérico aquando da dose seguinte programada de edoxabano.

### Populações especiais

#### *População idosa*

Não é necessária uma redução da dose (ver secção 5.2).

#### *Compromisso renal:*

A função renal deve ser avaliada em todos os doentes calculando a CICr antes de se iniciar o tratamento com edoxabano de modo a excluir os doentes com doença renal em fase terminal (i.e. CICr  $< 15$  ml/min), de modo a utilizar-se a dose correta de edoxabano em doentes com uma CICr 15 – 50 ml/min (30 mg uma vez por dia), em doentes com CICr  $> 50$  ml/min (60 mg uma vez por dia) e quando se está a tomar a decisão de utilizar edoxabano em doentes com um aumento da CICr (ver secção 4.4).

A função renal também deve ser avaliada quando se suspeitar que houve uma alteração da função renal durante o tratamento (p. ex. hipovolemia, desidratação e em caso de utilização concomitante de certos medicamentos).

O método utilizado para estimar a função renal (CICr em ml/min) durante o desenvolvimento clínico de edoxabano foi o método de Cockcroft-Gault. A fórmula é a seguinte:

- Para a creatinina em  $\mu\text{mol/l}$ :

$$\frac{1,23 \times (140 - \text{idade [anos]}) \times \text{peso [kg]} (\times 0,85 \text{ se for do sexo feminino})}{\text{creatinina sérica } [\mu\text{mol/l}]}$$

- Para a creatinina em mg/dl:

$$\frac{(140 - \text{idade [anos]}) \times \text{peso [kg]} (\times 0,85 \text{ se for do sexo feminino})}{72 \times \text{creatinina sérica [mg/dl]}}$$

Este método é recomendado ao avaliar-se a CICr dos doentes antes e durante o tratamento com edoxabano.

Em doentes com compromisso renal ligeiro (CICr  $> 50 - 80$  ml/min), a dose recomendada é de 60 mg de edoxabano uma vez por dia.

Em doentes com compromisso renal moderado ou grave (CICr 15 – 50 ml/min), a dose recomendada é de 30 mg de edoxabano uma vez por dia (ver secção 5.2).

Em doentes com doença renal em fase terminal (DRT) (ClCr < 15 ml/min) ou a fazerem diálise, a utilização de edoxabano não é recomendada (ver secções 4.4 e 5.2).

#### *Compromisso hepático*

O edoxabano é contraindicado em doentes com doença hepática associada a coagulopatia e risco de hemorragia clinicamente relevante (ver secção 4.3).

O edoxabano não é recomendado em doentes com compromisso hepático grave (ver secções 4.4 e 5.2).

Em doentes com compromisso hepático ligeiro a moderado, a dose recomendada é de 60 mg de edoxabano uma vez por dia (ver secção 5.2). O edoxabano deve ser utilizado com precaução em doentes com compromisso hepático ligeiro a moderado (ver secção 4.4.).

Os doentes com enzimas hepáticas elevadas (alanina aminotransferase [ALT] ou aspartato transaminase [AST] > 2 x limite superior do normal [LSN]) ou com bilirrubina total  $\geq$  1,5 x LSN foram excluídos dos estudos clínicos. Consequentemente, o edoxabano deve ser utilizado com precaução nesta população (ver secções 4.4 e 5.2). Devem ser efetuadas análises à função hepática antes de se iniciar o edoxabano.

#### *Peso corporal*

Nos doentes com um peso corporal  $\leq$  60 kg, a dose recomendada é de 30 mg de edoxabano uma vez por dia (ver secção 5.2).

#### *Sexo*

Não é necessária uma redução da dose (ver secção 5.2).

#### *Utilização concomitante de Lixiana com inibidores da glicoproteína P (gp-P)*

Nos doentes que se encontram a receber Lixiana concomitantemente com os seguintes inibidores da gp-P: ciclosporina, dronedarona, eritromicina ou cetoconazol, a dose recomendada é de 30 mg de Lixiana uma vez por dia (ver secção 4.5).

Não é necessário efetuar redução da dose em caso de utilização concomitante de amiodarona, quinidina ou verapamil (ver secção 4.5).

A utilização de Lixiana concomitantemente com outros inibidores da gp-P, incluindo inibidores da protease do VIH, não foi estudada.

#### *População pediátrica*

A segurança e eficácia de edoxabano em crianças e adolescentes com menos de 18 anos de idade não foram estabelecidas. Não existem dados disponíveis.

#### *Doentes submetidos a cardioversão*

Lixiana pode ser iniciado ou continuado em doentes que possam necessitar de cardioversão. Na cardioversão orientada por ecocardiograma transesofágico (ETE) em doentes não tratados anteriormente com anticoagulantes, o tratamento com Lixiana deve ser iniciado pelo menos **2 horas** antes da cardioversão para assegurar uma anticoagulação adequada (ver secções 5.1 e 5.2). A cardioversão não deve ser efetuada mais de 12 horas após a dose de Lixiana no dia do procedimento. **Para todos os doentes submetidos a cardioversão:** deve obter-se confirmação antes da cardioversão de que o doente tomou Lixiana conforme prescrito. As decisões sobre o início e a duração do tratamento devem seguir as diretrizes estabelecidas para o tratamento anticoagulante em doentes submetidos a cardioversão.

#### Modo de administração

Via oral.

O edoxabano pode ser tomado com ou sem alimentos (ver secção 5.2).

Para os doentes que não são capazes de engolir comprimidos inteiros, os comprimidos de Lixiana podem ser esmagados e misturados com água ou puré de maçã e administrados imediatamente por via oral (ver secção 5.2).

Como alternativa, os comprimidos de Lixiana podem ser esmagados e suspensos numa pequena quantidade de água e administrados imediatamente através de uma sonda gástrica, após o qual esta deverá ser irrigada com água (ver secção 5.2). Os comprimidos de Lixiana esmagados são estáveis em água e puré de maçã durante um máximo de 4 horas.

### 4.3 Contraindicações

Hipersensibilidade à substância ativa ou a qualquer um dos excipientes mencionados na secção 6.1.

Hemorragia ativa clinicamente significativa.

Doença hepática associada a coagulopatia e risco de hemorragia clinicamente relevante.

Lesão ou afeção, que se considere como estando associada a um risco significativo de hemorragia *major*. Estas podem incluir úlceras gastrointestinais atuais ou recentes, presença de neoplasias malignas com elevado risco de hemorragia, lesão recente no cérebro ou na espinal medula, cirurgia cerebral, espinal ou oftálmica recente, hemorragia intracraniana recente, suspeita ou conhecimento de varizes esofágicas, malformações arteriovenosas, aneurismas vasculares, ou anomalias vasculares intraespinais ou intracerebrais *major*.

Hipertensão grave não controlada.

Tratamento concomitante com qualquer outro anticoagulante, como por exemplo, a HNF, HBPM (enoxaparina, dalteparina, etc.), derivados da heparina (fondaparinux, etc.), anticoagulantes orais (varfarina, dabigatran etexilato, rivaroxabano, apixabano, etc.), exceto em caso de circunstâncias específicas de alteração da terapêutica anticoagulante oral (ver secção 4.2) ou quando a HNF for administrada em doses necessárias para manter um cateter central venoso ou arterial abertos (ver secção 4.5).

Gravidez e amamentação (ver secção 4.6).

### 4.4 Advertências e precauções especiais de utilização

O edoxabano 15 mg não é indicado como monoterapia já que poderá resultar numa diminuição da eficácia. É indicado apenas no processo de alteração de edoxabano 30 mg (doentes com um ou mais fatores clínicos de aumento da exposição; ver tabela 1) para um AVK, juntamente com uma dose apropriada de AVK (ver tabela 2, secção 4.2).

#### Risco hemorrágico

O edoxabano aumenta o risco de hemorragia e pode causar hemorragias graves, potencialmente fatais. Tal como com outros anticoagulantes, recomenda-se que o edoxabano seja utilizado com precaução em doentes com um risco aumentado de hemorragia. A administração de edoxabano deve ser interrompida se ocorrer hemorragia grave (ver secções 4.8 e 4.9).

Em estudos clínicos, foram observadas com maior frequência hemorragias das mucosas (ex.: epistaxe, gastrointestinal, genitourinária) e anemia durante o tratamento prolongado com edoxabano, em comparação com o tratamento com AVK. Assim, para além de uma vigilância clínica adequada, testes laboratoriais de hemoglobina/hematócrito podem ser uma mais-valia para detetar hemorragias ocultas, quando necessário.

Diversos subgrupos de doentes, conforme detalhado em seguida, apresentam um risco aumentado de hemorragia. Estes doentes devem ser cuidadosamente monitorizados quanto a sinais e sintomas de complicações hemorrágicas e anemia após o início do tratamento (ver secção 4.8). Qualquer redução inexplicável da hemoglobina ou da tensão arterial deve conduzir à pesquisa de um local hemorrágico.



O efeito anticoagulante do edoxabano não pode ser monitorizado com segurança através de análises laboratoriais padrão.

Não está disponível um agente de reversão anticoagulante específico para o edoxabano (ver secção 4.9).

A hemodiálise não contribui de forma significativa para a eliminação do edoxabano (ver secção 5.2).

### Idosos

A coadministração de edoxabano com ácido acetilsalicílico (AAS) em doentes idosos deve ser feita com precaução devido ao risco potencialmente mais elevado de hemorragia (ver secção 4.5).

### Compromisso renal

A área sob a curva (AUC) plasmática em indivíduos com compromisso renal ligeiro (ClCr > 50 - 80 ml/min), moderado (ClCr 30 - 50 ml/min) e grave (ClCr < 30 ml/min, mas que não estão a fazer diálise) aumentou 32%, 74% e 72%, respetivamente, em relação aos indivíduos com função renal normal (ver secção 4.2 para redução da dose).

Lixiana não é recomendado em doentes com doença renal em fase terminal ou a fazerem diálise (ver secções 4.2 e 5.2).

### Função renal na FANV

Observou-se uma tendência para uma redução da eficácia com o aumento da ClCr para o edoxabano em comparação com a varfarina bem controlada (ver secção 5.1 para o ENGAGE AF-TIMI 48 e dados adicionais do E314 e ETNA-AF).

O edoxabano deve ser utilizado em doentes com FANV e com uma ClCr elevada apenas após uma avaliação cuidadosa do risco tromboembólico e hemorrágico individual.

Avaliação da função renal: a ClCr deve ser monitorizada no início do tratamento em todos os doentes e posteriormente, quando clinicamente indicado (ver secção 4.2).

### Compromisso hepático

O edoxabano não é recomendado em doentes com compromisso hepático grave (ver secções 4.2 e 5.2).

O edoxabano deve ser utilizado com precaução em doentes com compromisso hepático ligeiro ou moderado (ver secção 4.2).

Os doentes com valores elevados de enzimas hepáticas (ALT/AST > 2 x LSN) ou com bilirrubina total  $\geq 1,5$  x LSN foram excluídos dos estudos clínicos. Consequentemente, o edoxabano deve ser utilizado com precaução nesta população (ver secções 4.2 e 5.2). Antes de se iniciar o edoxabano, devem ser efetuadas análises à função hepática. Recomenda-se uma monitorização hepática periódica nos doentes que se encontram em tratamento com edoxabano durante mais de 1 ano.

### Descontinuação em cirurgias e outras intervenções

Se for necessário descontinuar a anticoagulação para reduzir o risco de hemorragia em procedimentos cirúrgicos ou outros, o tratamento com edoxabano deve ser interrompido logo que possível e, de preferência, pelo menos 24 horas antes do procedimento.

Ao decidir-se se um procedimento deve ser atrasado até 24 horas após a última dose de edoxabano, deve ponderar-se o aumento do risco de hemorragia relativamente à urgência da intervenção. Após o procedimento cirúrgico, ou outro procedimento, o edoxabano deve ser reiniciado logo que esteja estabelecida uma hemostase adequada, tendo em consideração que o tempo até início do efeito terapêutico anticoagulante do edoxabano é de 1 – 2 horas. Se não for possível administrar

medicamentos orais durante ou após a intervenção cirúrgica, pode considerar-se a administração de um anticoagulante parentérico e, seguidamente, alterar para edoxabano oral uma vez por dia (ver secção 4.2).

#### Interação com outros medicamentos que afetam a hemostase

A utilização concomitante de medicamentos que afetam a hemostase pode aumentar o risco de hemorragia. Estes incluem o AAS, inibidores plaquetários P2Y<sub>12</sub>, outros agentes antitrombóticos, terapêutica fibrinolítica, inibidores seletivos da recaptação da serotonina (ISRS) ou inibidores da recaptação de serotonina e noradrenalina (IRSN) e fármacos anti-inflamatórios não esteroides (AINEs) crónicos (ver secção 4.5).

#### Válvulas cardíacas prostéticas e estenose mitral moderada a grave

O edoxabano não foi estudado em doentes com válvulas cardíacas mecânicas, em doentes durante os primeiros 3 meses após a implantação da válvula cardíaca bioprostética, com ou sem fibrilhação auricular, ou em doentes com estenose mitral moderada a grave. Por conseguinte, a utilização de edoxabano nestes doentes não é recomendada.

#### Doentes com EP hemodinamicamente instáveis ou doentes que requerem trombólise ou embolectomia pulmonar

O edoxabano não é recomendado como alternativa à HNF em doentes com embolia pulmonar que estão hemodinamicamente instáveis ou que possam receber trombólise ou embolectomia pulmonar, já que a segurança e eficácia do edoxabano não foram ainda estabelecidas nestas situações clínicas.

#### Doentes com cancro ativo

A eficácia e segurança de edoxabano no tratamento e/ou na prevenção de TEV em doentes com cancro ativo não foram estabelecidas.

#### Doentes com síndrome antifosfolipídica

Os anticoagulantes orais de ação direta (ACOAD), incluindo o edoxabano, não são recomendados em doentes com antecedentes de trombose diagnosticados com síndrome antifosfolipídica. O tratamento com ACOAD pode estar associado a um aumento das taxas de acontecimentos trombóticos recorrentes em comparação com a terapêutica com antagonistas da vitamina K, em especial para os doentes triplo-positivos (para anticoagulante lúpico, anticorpos anticardiolipina e anticorpos anti-beta2 glicoproteína I).

#### Parâmetros de coagulação laboratoriais

Embora o tratamento com edoxabano não necessite de monitorização de rotina, o seu efeito na anticoagulação pode ser estimado através de um ensaio quantitativo, calibrado, anti-Fator Xa (anti-FXa), o que poderá apoiar a fundamentação de decisões clínicas em situações particulares, tais como sobredosagem e cirurgia de emergência (ver também secção 5.2).

O edoxabano prolonga os testes de coagulação padrão tais como o tempo de protrombina (TP), INR e tempo de tromboplastina parcial ativada (TTPa), como resultado da inibição do Fator Xa (FXa). No entanto, as alterações observadas nestes testes de coagulação, na dose terapêutica esperada, são pequenas e sujeitas a um grau elevado de variabilidade, não sendo úteis na monitorização do efeito de anticoagulação do edoxabano.

#### 4.5 Interações medicamentosas e outras formas de interação

O edoxabano é predominantemente absorvido no trato gastrointestinal (GI) superior. Desta forma, os medicamentos ou afeções que aumentam o esvaziamento gástrico e a motilidade intestinal têm o potencial de reduzir a dissolução e absorção do edoxabano.

##### Inibidores da gp-P

O edoxabano é um substrato para o transportador de efluxo gp-P. Em estudos de farmacocinética (PK), a administração concomitante de edoxabano com os inibidores da gp-P, ciclosporina, dronedarona, eritromicina, cetoconazol, quinidina ou verapamil, resultou num aumento das concentrações plasmáticas do edoxabano. A utilização concomitante de edoxabano com ciclosporina, dronedarona, eritromicina ou cetoconazol requer uma redução da dose para 30 mg uma vez por dia. Com base em dados clínicos, verifica-se que a utilização concomitante de edoxabano com quinidina, verapamil ou amiodarona não requer redução da dose (ver secção 4.2).

A utilização de edoxabano com outros inibidores da gp-P, incluindo inibidores da protease do vírus da imunodeficiência humana (VIH), não foi estudada.

Administrar 30 mg de edoxabano uma vez por dia durante a utilização concomitante com os seguintes inibidores da gp-P:

- *Ciclosporina*: a administração concomitante de uma dose única de 500 mg de ciclosporina com uma dose única de 60 mg de edoxabano aumentou a AUC e a concentração sérica máxima ( $C_{max}$ ) do edoxabano em 73% e 74%, respetivamente.
- *Dronedarona*: 400 mg de dronedarona duas vezes por dia, durante 7 dias, com uma dose única concomitante de 60 mg de edoxabano, no dia 5, aumentou a AUC e a  $C_{max}$  do edoxabano em 85% e 46%, respetivamente.
- *Eritromicina*: 500 mg de eritromicina quatro vezes por dia, durante 8 dias, com uma dose única concomitante de 60 mg de edoxabano, no dia 7, aumentou a AUC e a  $C_{max}$  do edoxabano em 85% e 68%, respetivamente.
- *Cetoconazol*: 400 mg de cetoconazol uma vez por dia, durante 7 dias, com uma dose única concomitante de 60 mg de edoxabano, no dia 4, aumentou a AUC e a  $C_{max}$  do edoxabano em 87% e 89%, respetivamente.

Recomenda-se 60 mg de edoxabano uma vez por dia durante a utilização concomitante com os seguintes inibidores da gp-P:

- *Quinidina*: 300 mg de quinidina uma vez por dia, nos dias 1 e 4, e três vezes por dia, nos dias 2 e 3, com uma dose única concomitante de 60 mg de edoxabano, no dia 3, aumentou a AUC de 24 horas do edoxabano em 77% e a  $C_{max}$  em 85%, respetivamente.
- *Verapamil*: 240 mg de verapamil uma vez por dia durante 11 dias com uma dose única concomitante de 60 mg de edoxabano, no dia 10, aumentou a AUC e a  $C_{max}$  do edoxabano em aproximadamente 53%.
- *Amiodarona*: a coadministração de amiodarona 400 mg uma vez por dia com edoxabano 60 mg uma vez por dia aumentou a AUC em 40% e a  $C_{max}$  em 66%. Isto não foi considerado clinicamente significativo. No estudo ENGAGE AF-TIMI 48 na FANV, os resultados de eficácia e segurança foram semelhantes em indivíduos com e sem utilização concomitante de amiodarona.

##### Indutores da gp-P

A coadministração de edoxabano com o indutor da gp-P, rifampicina, originou uma redução na média da AUC do edoxabano e a uma semivida mais curta, com possíveis reduções dos seus efeitos farmacodinâmicos. A utilização concomitante de edoxabano com outros indutores da gp-P (por exemplo, fenitoína, carbamazepina, fenobarbital ou hipericão) pode originar redução das

concentrações plasmáticas de edoxabano. O edoxabano deve ser utilizado com precaução quando coadministrado com indutores da gp-P.

#### Substratos da gp-P

*Digoxina:* 60 mg de edoxabano uma vez por dia, nos dias 1 a 14, com administração concomitante de doses múltiplas diárias de 0,25 mg de digoxina duas vezes por dia (dias 8 e 9) e 0,25 mg uma vez por dia (dias 10 a 14) aumentou a  $C_{max}$  do edoxabano em 17%, sem produzir um efeito significativo na AUC ou na depuração renal no estado estacionário. Quando os efeitos do edoxabano na PK da digoxina foram também analisados, verificou-se que a  $C_{max}$  da digoxina aumentou em aproximadamente 28%, tendo a AUC aumentado em 7%, o que não foi considerado clinicamente relevante. Não é necessário alterar a dose de edoxabano quando este é administrado concomitantemente com digoxina.

#### Anticoagulantes, inibidores da agregação plaquetária, AINEs e ISRS/IRSN

*Anticoagulantes:* a coadministração de edoxabano com outros anticoagulantes é contraindicada devido a um aumento do risco de hemorragia (ver secção 4.3).

*AAS:* a coadministração de AAS (100 mg ou 325 mg) e edoxabano aumentou o tempo de hemorragia relativamente a ambos os medicamentos utilizados isoladamente. A coadministração de doses elevadas de AAS (325 mg) aumentou a  $C_{max}$  e a AUC do edoxabano no estado estacionário em 35% e 32%, respetivamente. A utilização concomitante crónica de doses elevadas de AAS (325 mg) com edoxabano não é recomendada. A administração concomitante de doses superiores a 100 mg de AAS só deve ser efetuada sob supervisão médica.

Em estudos clínicos, foi permitida a utilização concomitante de AAS (doses baixas  $\leq 100$  mg/dia), outros agentes inibidores da agregação plaquetária e tienopiridinas, tendo resultado num aumento aproximadamente 2 vezes superior de hemorragia *major*, em comparação com a não utilização concomitante, embora, até certo grau, tenha sido semelhante nos grupos de edoxabano e varfarina (ver secção 4.4). A coadministração de doses baixas de AAS ( $\leq 100$  mg) não afetou a exposição máxima ou total do edoxabano, quer após a administração de uma dose única, quer no estado estacionário. O edoxabano pode ser coadministrado com doses baixas de AAS ( $\leq 100$  mg/dia).

*Inibidores da agregação plaquetária:* no estudo ENGAGE AF-TIMI 48 foi permitida a utilização concomitante de tienopiridinas (por exemplo, clopidogrel) em monoterapia, tendo resultado num aumento clinicamente relevante da hemorragia, apesar do edoxabano estar associado a um menor risco de hemorragia, em comparação com a varfarina (ver secção 4.4).

A experiência existente com a utilização de edoxabano concomitantemente com terapêutica antiplaquetária dupla ou com agentes fibrinolíticos é muito limitada.

*AINEs:* a coadministração de naproxeno e edoxabano aumentou o tempo de hemorragia relativamente à utilização dos fármacos isoladamente. O naproxeno não teve efeito na  $C_{max}$  e na AUC do edoxabano. Em estudos clínicos, a coadministração de AINEs resultou num aumento clinicamente relevante da hemorragia. A utilização crónica de AINEs concomitantemente com edoxabano não é recomendada.

*ISRS/IRSN:* Como com outros anticoagulantes, pode existir a possibilidade de os doentes apresentarem risco acrescido de hemorragia em caso de utilização concomitante com ISRS ou IRSN devido ao seu efeito nas plaquetas (ver secção 4.4).

#### Efeito do edoxabano sobre outros medicamentos

Quando administrado concomitantemente com digoxina, o edoxabano aumentou a  $C_{max}$  desta em 28%; contudo, a AUC não foi afetada. O edoxabano não teve efeito na  $C_{max}$  e na AUC da quinidina.

Quando administrado concomitantemente com verapamil, o edoxabano reduziu a  $C_{max}$  e a AUC deste em 14% e 16%, respetivamente.

#### **4.6 Fertilidade, gravidez e aleitamento**

##### Mulheres com potencial para engravidar

As mulheres com potencial para engravidar devem evitar engravidar durante o tratamento com edoxabano.

##### Gravidez

A segurança e eficácia de edoxabano não foram estabelecidas em mulheres grávidas. Os estudos em animais revelaram toxicidade reprodutiva (ver secção 5.3). Devido à potencial toxicidade reprodutiva, ao risco intrínseco de hemorragia e à evidência de que o edoxabano atravessa a placenta, Lixiana é contraindicado durante a gravidez (ver secção 4.3).

##### Amamentação

A segurança e eficácia de edoxabano não foram estabelecidas em mulheres que estão a amamentar. Os dados obtidos em animais indicam que o edoxabano é excretado no leite materno. Deste modo, Lixiana é contraindicado durante a amamentação (ver secção 4.3). Tem de ser tomada uma decisão sobre a descontinuação da amamentação ou a descontinuação/abstenção da terapêutica.

##### Fertilidade

Não se realizaram estudos específicos com edoxabano para avaliar os efeitos sobre a fertilidade no ser humano. Não se observaram quaisquer efeitos num estudo de fertilidade masculina e feminina realizado em ratos (ver secção 5.3).

#### **4.7 Efeitos sobre a capacidade de conduzir e utilizar máquinas**

Os efeitos de Lixiana sobre a capacidade de conduzir e utilizar máquinas são nulos ou desprezáveis.

#### **4.8 Efeitos indesejáveis**

##### Resumo do perfil de segurança

O perfil de segurança do edoxabano baseia-se em dois estudos de fase 3 (21.105 doentes com FANV e 8.292 doentes com TEV (TVP e EP)) e na experiência pós-comercialização.

As reações adversas mais frequentemente notificadas associadas com o tratamento com edoxabano são epistaxe (7,7%), hematúria (6,9%) e anemia (5,3%).

As hemorragias podem ocorrer em qualquer local, podendo ser graves, e até mesmo fatais (ver secção 4.4).

##### Lista tabelada de reações adversas

A tabela 3 fornece uma lista das reações adversas dos dois estudos de referência de fase 3, em doentes com TEV e FANV, combinadas para ambas as indicações e as reações adversas medicamentosas identificadas pós-comercialização. As reações adversas são classificadas de acordo com as classes de sistemas de órgãos (CSO) e por frequência do MedDRA, utilizando a seguinte convenção: muito frequentes ( $\geq 1/10$ ), frequentes ( $\geq 1/100$ ,  $< 1/10$ ), pouco frequentes ( $\geq 1/1.000$ ,  $< 1/100$ ), raras ( $\geq 1/10.000$ ,  $< 1/1.000$ ), muito raras ( $< 1/10.000$ ).

**Tabela 3: Lista de reações adversas para a FANV e TEV**

<b>Classes de sistemas de órgãos</b>	<b>Frequência</b>
<b>Doenças do sangue e do sistema linfático</b>	
Anemia	Frequente
Trombocitopenia	Pouco frequente
<b>Doenças do sistema imunitário</b>	
Hipersensibilidade	Pouco frequente
Reação anafilática	Raro
Edema alérgico	Raro
<b>Doenças do sistema nervoso</b>	
Tonturas	Frequente
Cefaleias	Frequente
Hemorragia intracraniana (HIC)	Pouco frequente
Hemorragia subaracnoideia	Raro
<b>Afeções oculares</b>	
Hemorragia conjuntival/hemorragia da esclera	Pouco frequente
Hemorragia intraocular	Pouco frequente
<b>Cardiopatias</b>	
Hemorragia pericárdica	Raro
<b>Vasculopatias</b>	
Outras hemorragias	Pouco frequente
<b>Doenças respiratórias, torácicas e do mediastino</b>	
Epistaxe	Frequente
Hemoptise	Pouco frequente
<b>Doenças gastrointestinais</b>	
Dor abdominal	Frequente
Hemorragia do trato GI inferior	Frequente
Hemorragia do trato GI superior	Frequente
Hemorragia bucal/hemorragia da faringe	Frequente
Náuseas	Frequente
Hemorragia retroperitoneal	Raro
<b>Afeções hepatobiliares</b>	
Bilirrubinemia aumentada	Frequente
Gama-glutamyltransferase aumentada	Frequente
Fosfatase alcalina do sangue aumentada	Pouco frequente
Transaminases aumentadas	Pouco frequente
<b>Afeções dos tecidos cutâneos e subcutâneos</b>	
Hemorragia cutânea dos tecidos moles	Frequente
Erupção cutânea	Frequente
Prurido	Frequente
Urticária	Pouco frequente
<b>Afeções musculoesqueléticas e dos tecidos conjuntivos</b>	
Hemorragia intramuscular (sem síndrome compartimental)	Raro
Hemorragia intra-articular	Raro
<b>Doenças renais e urinárias</b>	
Hematúria macroscópica/hemorragia uretral	Frequente

<b>Classes de sistemas de órgãos</b>	<b>Frequência</b>
<b>Doenças dos órgãos genitais e da mama</b>	
Hemorragia vaginal <sup>1</sup>	Frequente
<b>Perturbações gerais e alterações no local de administração</b>	
Hemorragia no local de punção	Frequente
<b>Exames complementares de diagnóstico</b>	
Alterações das provas da função hepática	Frequente
<b>Complicações de intervenções relacionadas com lesões e intoxicações</b>	
Hemorragia no local cirúrgico	Pouco frequente
Hemorragia subdural	Raro
Hemorragia devida ao procedimento	Raro

<sup>1</sup> As taxas de notificação baseiam-se na população feminina dos estudos clínicos. Foram comunicadas com frequência hemorragias vaginais em mulheres com menos de 50 anos de idade, enquanto que as mesmas foram pouco frequentes em mulheres com mais de 50 anos.

#### Descrição das reações adversas selecionadas

##### *Anemia hemorrágica*

Devido ao modo de ação farmacológico, a utilização de edoxabano pode estar associada a um risco acrescido de hemorragia, oculta ou evidente, de qualquer tecido ou órgão, que pode resultar em anemia pós-hemorrágica. Os sinais, sintomas e gravidade (incluindo desfecho fatal) irão variar de acordo com a localização e o grau ou a extensão da hemorragia e/ou anemia (ver secção 4.9). Em estudos clínicos, foram observadas com maior frequência hemorragias das mucosas (ex.: epistaxe, gastrointestinal, genitourinária) e anemia durante o tratamento prolongado com edoxabano, comparativamente ao tratamento com AVK. Assim, para além de uma vigilância clínica adequada, testes laboratoriais de hemoglobina/hematócrito podem ser uma mais-valia para detetar hemorragias ocultas, quando considerado necessário. O risco de hemorragias pode estar aumentado em certos grupos de doentes, como por exemplo, os doentes com hipertensão arterial grave não controlada e/ou em tratamento concomitante afetando a hemostase (ver secção 4.4). A hemorragia menstrual pode estar intensificada e/ou prolongada. As complicações hemorrágicas poderão apresentar-se como fraqueza, palidez, tonturas, cefaleias ou edema inexplicável, dispneia e choque inexplicável. Foram notificadas com o edoxabano complicações secundárias conhecidas à hemorragia grave, tais como síndrome compartimental e insuficiência renal devidas à hipoperfusão. Por este motivo, ao avaliar-se o estado de qualquer doente tratado com anticoagulantes, deverá ser considerada a possibilidade de hemorragia.

##### Notificação de suspeitas de reações adversas

A notificação de suspeitas de reações adversas após a autorização do medicamento é importante, uma vez que permite uma monitorização contínua da relação benefício-risco do medicamento. Pede-se aos profissionais de saúde que notifiquem quaisquer suspeitas de reações adversas através **do sistema nacional de notificação mencionado no [Apêndice V](#)**.

## **4.9 Sobredosagem**

A sobredosagem com edoxabano pode originar hemorragia. A experiência com casos de sobredosagens é muito limitada.

Não está disponível um antídoto específico que antagonize o efeito farmacodinâmico do edoxabano.

Em caso de sobredosagem com edoxabano pode ser considerada a administração precoce de carvão ativado para reduzir a absorção. Esta recomendação baseia-se no tratamento padrão da sobredosagem medicamentosa e nos dados disponíveis para compostos semelhantes, dado que a utilização de carvão ativado para reduzir a absorção do edoxabano não foi especificamente estudada no programa clínico do edoxabano.

### Controlo da hemorragia

Se ocorrer uma complicação hemorrágica num doente tratado com edoxabano, a administração seguinte de edoxabano deve ser adiada ou o tratamento interrompido, se se considerar adequado. O edoxabano tem uma semivida de aproximadamente 10 a 14 horas (ver secção 5.2). O tratamento deve ser individualizado de acordo com a gravidade e localização da hemorragia. Pode utilizar-se o tratamento sintomático apropriado, conforme necessário, como por exemplo, compressão mecânica (ex.: na epistaxe grave), hemostase cirúrgica com procedimentos de controlo de hemorragia, reposição hídrica e suporte hemodinâmico, produtos derivados do sangue (concentrado de eritrócitos ou plasma fresco congelado, dependendo se está associada uma anemia ou uma coagulopatia) ou plaquetas.

Se uma hemorragia com risco de vida não puder ser controlada com medidas tais como transfusão ou hemostase, a administração de concentrado do complexo de protrombina fator 4 (PCC) a 50 UI/kg demonstrou reverter os efeitos de edoxabano 30 minutos após o final da perfusão.

O fator recombinante VIIa (r-FVIIa) também poderá ser considerado. Contudo, a experiência clínica existente com a utilização deste produto em indivíduos tratados com edoxabano é limitada.

Dependendo da disponibilidade local, em caso de hemorragias *major* deve considerar-se a consulta de um especialista em coagulação.

Não se espera que o sulfato de protamina e a vitamina K afetem a atividade anticoagulante do edoxabano.

Não existe experiência com agentes antifibrinolíticos (ácido tranexâmico, ácido aminocaprílico) em indivíduos tratados com edoxabano. Não existe uma justificação científica sobre o benefício, nem experiência com a utilização de hemostáticos sistémicos (desmopressina, aprotinina) em indivíduos tratados com edoxabano. Devido à elevada ligação às proteínas plasmáticas, não é esperado que o edoxabano seja dialisável.

## **5. PROPRIEDADES FARMACOLÓGICAS**

### **5.1 Propriedades farmacodinâmicas**

Grupo farmacoterapêutico: agentes antitrombóticos, inibidores diretos do fator Xa; código ATC: B01AF03

#### Mecanismo de ação

O edoxabano é um inibidor direto e reversível, altamente seletivo do FXa, uma protease do tipo serina que se localiza na via final comum da cascata da coagulação. O edoxabano inibe o FXa livre e a atividade da protrombinase. A inibição do FXa na cascata da coagulação reduz a formação de trombina, prolonga o tempo de coagulação e reduz o risco de formação de trombos.



## Efeitos farmacodinâmicos

O edoxabano produz um início rápido dos efeitos farmacodinâmicos no período de 1-2 horas, o que corresponde a uma exposição máxima do edoxabano ( $C_{max}$ ). Os efeitos farmacodinâmicos medidos através do ensaio do anti-FXa são previsíveis e correlacionam-se com a dose e com a concentração do edoxabano. Como resultado da inibição do FXa, o edoxabano também prolonga o tempo de coagulação em análises laboratoriais, tais como o TP e o TTPa. É expectável a observação de alterações nestes testes de coagulação com a dose terapêutica; contudo, estas alterações são pequenas e sujeitas a um elevado grau de variabilidade, não sendo úteis na monitorização do efeito anticoagulante do edoxabano.

### *Efeitos dos marcadores de coagulação ao alterar a terapêutica de rivaroxabano, dabigatran ou apixabano para edoxabano*

Em estudos de farmacologia clínica, indivíduos saudáveis receberam rivaroxabano 20 mg uma vez por dia, dabigatran 150 mg duas vezes por dia, ou apixabano 5 mg duas vezes por dia, seguido de uma dose única de edoxabano 60 mg, no dia 4. Determinou-se o efeito no TP e noutros marcadores de coagulação (por exemplo, anti-FXa e TTPa). Após a alteração da terapêutica para edoxabano, no dia 4, o TP foi equivalente ao de rivaroxabano e apixabano, no dia 3. No caso do dabigatran, observou-se uma atividade do TTPa mais elevada após a administração de edoxabano com tratamento prévio com dabigatran, em comparação com esta atividade após tratamento com edoxabano utilizado isoladamente. Pensa-se que isto seja devido ao efeito *de transferência* do tratamento com dabigatran, no entanto, isto não levou a um prolongamento do tempo de hemorragia.

Com base nestes dados, quando se altera a terapêutica destes anticoagulantes para edoxabano, a primeira dose de edoxabano pode ser iniciada aquando da dose programada seguinte do anticoagulante anterior (ver secção 4.2).

## Eficácia e segurança clínicas

### *Prevenção de acidente vascular cerebral e de embolismo sistémico*

O programa clínico do edoxabano para a fibrilhação auricular foi concebido para demonstrar a eficácia e a segurança de dois grupos de doses de edoxabano em comparação com varfarina, na prevenção do AVC e de embolismo sistémico em indivíduos com FANV e com risco moderado a elevado de AVC e de acontecimentos embólicos sistémicos (AES).

No estudo de referência ENGAGE AF-TIMI 48 (um estudo orientado em função dos acontecimentos de fase 3, multicêntrico, aleatorizado, realizado em dupla ocultação, dupla simulação e de grupos paralelos) 21.105 indivíduos com uma pontuação média de insuficiência cardíaca congestiva, hipertensão, idade  $\geq 75$  anos, diabetes mellitus, AVC (CHADS<sub>2</sub>) de 2,8, foram aleatorizados para o grupo de tratamento com edoxabano 30 mg uma vez por dia, para o grupo de tratamento com edoxabano 60 mg uma vez por dia ou para varfarina. Os indivíduos em ambos os grupos de tratamento do edoxabano receberam apenas metade da dose no caso de estar presente um ou mais dos seguintes fatores clínicos: compromisso renal moderado (ClCr 30 – 50 ml/min), baixo peso corporal ( $\leq 60$  kg) ou utilização concomitante de inibidores específicos da gp-P (verapamil, quinidina, dronedarona).

O parâmetro de avaliação primário de eficácia foi composto de AVC e AES. Os parâmetros de avaliação secundários da eficácia incluíram: o composto de AVC, AES e mortalidade cardiovascular (CV); os acontecimentos adversos cardiovasculares *major* (MACE), que são o composto de enfarte do miocárdio (EM) não fatal, AVC não fatal, AES não fatal e morte devido a causa CV ou hemorragia; o composto de AVC, AES e mortalidade por todas as causas.

A exposição mediana ao medicamento em estudo para ambos os grupos de tratamento com edoxabano (60 mg e 30 mg) foi de 2,5 anos. O tempo de seguimento mediano do estudo, para ambos os grupos de tratamento com edoxabano (60 mg e 30 mg), foi de 2,8 anos. A exposição mediana foi de 15.471 e 15.840 indivíduo-anos para os grupos de tratamento com edoxabano 60 mg e 30 mg, respetivamente; sendo o seguimento mediano de 19.191 e 19.216 indivíduo-anos para os grupos de tratamento com edoxabano 60 mg e 30 mg, respetivamente.

No grupo da varfarina, o TIT mediano (tempo no intervalo terapêutico, INR 2,0 a 3,0) foi de 68,4%.

A principal análise da eficácia tinha por objetivo mostrar a não inferioridade do edoxabano *versus* varfarina no primeiro acidente vascular cerebral ou AES que ocorreu durante o tratamento ou no período de 3 dias desde a última dose tomada na população de intenção de tratar modificada (mITT). O edoxabano 60 mg foi não inferior à varfarina para o parâmetro de avaliação da eficácia primário de acidente vascular cerebral ou AES (o limite superior do IC de 97,5% da razão do risco (RR) foi inferior à margem de não inferioridade pré-especificada de 1,38) (Tabela 4).

**Tabela 4: Acidentes vasculares cerebrais e AES no estudo ENGAGE AF–TIMI 48 (mITT, em tratamento)**

<b>Parâmetro de avaliação primário</b>	<b>Edoxabano 60 mg (Redução da dose para 30 mg) (N = 7.012)</b>	<b>Varfarina (N = 7.012)</b>
<b>Primeiro acidente vascular cerebral/AES<sup>a</sup></b>		
n	182	232
Taxa de acontecimentos (%/ano) <sup>b</sup>	1,18	1,50
RR (IC 97,5%)	0,79 (0,63; 0,99)	
Valor de <i>p</i> para a não inferioridade <sup>c</sup>	<0,0001	
<b>Primeiro acidente vascular cerebral isquêmico</b>		
n	135	144
Taxa de acontecimentos (%/ano) <sup>b</sup>	0,87	0,93
RR (IC 95%)	0,94 (0,75; 1,19)	
<b>Primeiro acidente vascular cerebral hemorrágico</b>		
n	40	76
Taxa de acontecimentos (%/ano) <sup>b</sup>	0,26	0,49
RR (IC 95%)	0,53 (0,36; 0,78)	
<b>Primeiro AES</b>		
n (%/ano) <sup>a</sup>	8 (0,05)	13 (0,08)
RR (IC 95%)	0,62 (0,26; 1,50)	

Abreviaturas: RR = razão do risco *versus* varfarina, IC = intervalo de confiança, n = número de acontecimentos, mITT = intenção de tratar modificada, N = número de indivíduos na população mITT, AES = acontecimento embólico sistêmico.

<sup>a</sup> Um indivíduo pode estar representado em múltiplas linhas.

<sup>b</sup> A taxa de acontecimentos (%/ano) é calculada como o número de acontecimentos/exposição em termos de indivíduo-anos.

<sup>c</sup> O valor de *p* bilateral baseia-se na margem de não inferioridade de 1,38.

Durante o período de estudo global na população ITT (conjunto de análise para demonstrar a superioridade), ocorreu um acidente vascular cerebral ou um AES adjudicado em 296 indivíduos no grupo do edoxabano 60 mg (1,57% por ano) e em 337 indivíduos no grupo da varfarina (1,80% por ano). Em comparação com os indivíduos tratados com varfarina, a RR no grupo do edoxabano 60 mg foi de 0,87 (IC 99%: 0,71; 1,07; *p* = 0,08 para a superioridade).

Em análises de subgrupos, nos indivíduos do grupo de tratamento com edoxabano 60 mg cuja dose foi reduzida para 30 mg no estudo ENGAGE AF-TIMI 48 (devido a peso corporal  $\leq 60$  kg, compromisso renal moderado ou utilização concomitante de inibidores da gp-P), a taxa de acontecimentos foi de 2,29% por ano para o parâmetro de avaliação primário, comparativamente com uma taxa de acontecimentos de 2,66% por ano para os indivíduos correspondentes do grupo da varfarina [RR (IC 95%): 0,86 (0,66, 1,13)].

Os resultados de eficácia para os principais subgrupos pré-especificados (com redução de dose, conforme necessário), incluindo idade, peso corporal, sexo, estado da função renal, AVC ou AIT prévios, diabetes e inibidores da gp-P foram em geral consistentes com os resultados primários de eficácia para a população global estudada no ensaio.

A RR (edoxabano 60 mg *versus* varfarina) para o parâmetro de avaliação primário nos centros com um tempo médio de INR mais baixo no intervalo terapêutico (INR TTR) para a varfarina foi de 0,73–0,80 para os 3 quartis mais baixos (INR TTR  $\leq 57,7\%$  a  $\leq 73,9\%$ ), tendo sido de 1,07 nos centros com o melhor controlo da terapêutica com varfarina (quarto quartil com  $> 73,9\%$  dos valores de INR no intervalo terapêutico).

Houve uma interação estatisticamente significativa entre o efeito do edoxabano *versus* varfarina no resultado do estudo principal (acidente vascular cerebral/AES) e na função renal (valor de  $p$  0,0042; mITT, período de estudo global).

A tabela 5 mostra episódios isquémicos/AES por categoria de ClCr em doentes com FANV no ENGAGE AF-TIMI 48. Observa-se uma taxa de acontecimentos decrescente com um aumento da ClCr em ambos os grupos de tratamento.

**Tabela 5: Número de episódios isquémicos/AES por categoria de ClCr no ENGAGE AF-TIMI 48, análise mITT definida no estudo global**

Subgrupo de ClCr (ml/min)	Edoxabano 60 mg (N = 7.012)			Varfarina (N = 7.012)			RR (IC 95%)
	n	Número de acontecimentos	Taxa de acontecimentos (%/ano)	n	Número de acontecimentos	Taxa de acontecimentos (%/ano)	
$\geq 30$ a $\leq 50$	1.302	63	1,89	1.305	67	2,05	0,93 (0,66; 1,31)
$> 50$ a $\leq 70$	2.093	85	1,51	2.106	95	1,70	0,88 (0,66; 1,18)
$> 70$ a $\leq 90$	1.661	45	0,99	1.703	50	1,08	0,92 (0,61; 1,37)
$> 90$ a $\leq 110$	927	27	1,08	960	26	0,98	1,10 (0,64; 1,89)
$> 110$ a $\leq 130$	497	14	1,01	469	10	0,78	1,27 (0,57; 2,85)
$> 130$	462	10	0,78	418	3	0,25	--*

Abreviaturas: ClCr = depuração da creatinina; N = número de indivíduos na população mITT no período de estudo global; mITT = intenção de tratar modificada; n = número de doentes no subgrupo; RR = razão do risco *versus* varfarina; IC = intervalo de confiança.

\*RR não computada se o número de acontecimentos  $< 5$  num grupo de tratamento.

Nos subgrupos da função renal, os resultados para os parâmetros de avaliação secundários da eficácia foram consistentes com os que foram obtidos para o parâmetro de avaliação primário.

Foram efetuados testes de superioridade no período global de estudo ITT.

A ocorrência de AVC e AES foi menor nos indivíduos pertencentes ao grupo de tratamento com edoxabano 60 mg do que no grupo da varfarina (1,57% e 1,80% por ano, respetivamente), com um RR de 0,87 (IC 99%: 0,71,; 1,07;  $p = 0,0807$  para a superioridade).

Os parâmetros de avaliação compostos pré-especificados para comparação do grupo de tratamento com edoxabano 60 mg relativamente à varfarina, para os RR (IC 99%) de AVC, AES e mortalidade CV, foram de 0,87 (0,76, 0,99), 0,89 (0,78, 1,00) para os MACE e 0,90 (0,80, 1,01) para AVC, AES e mortalidade por todas as causas.

Os resultados para a mortalidade por todas as causas (mortes adjudicadas) no estudo ENGAGE AF-TIMI 48 foram de 769 (3,99% por ano) para os indivíduos que receberam edoxabano 60 mg (incluindo a redução de dose para 30 mg), comparativamente com 836 (4,35% por ano) para os indivíduos que receberam varfarina [RR (IC 95%): 0,91 (0,83, 1,01)].

A mortalidade devido a todas as causas (mortes adjudicadas) por subgrupos renais (edoxabano *versus* varfarina): ClCr 30 a  $\leq$  50 ml/min [RR (IC 95%): 0,81 (0,68; 0,97)]; ClCr > 50 a < 80 ml/min [RR (IC 95%): 0,87 (0,75; 1,02)]; ClCr  $\geq$  80 ml/min [RR (IC 95%): 1,15 (0,95; 1,40)].

O edoxabano 60 mg (incluindo a redução de dose para 30 mg) resultou numa menor taxa de mortalidade cardiovascular comparativamente com a varfarina [RR (IC 95%): 0,86 (0,77, 0,97)].

Dados de eficácia adjudicados para a mortalidade por subgrupos renais (edoxabano *versus* varfarina): ClCr 30 a  $\leq$  50 ml/min [RR (IC 95%): 0,80 (0,65; 0,99)]; ClCr > 50 a < 80 ml/min [RR (IC 95%): 0,75 (0,62; 0,90)]; ClCr  $\geq$  80 ml/min [RR (IC 95%): 1,16 (0,92; 1,46)].

O parâmetro de avaliação primário de segurança foi hemorragia *major*.

Verificou-se uma redução significativa do risco no grupo de tratamento com edoxabano 60 mg, em comparação com o grupo da varfarina, em termos de hemorragia *major* (2,75% e 3,43% por ano, respetivamente) [RR (IC 95%): 0,80 (0,71, 0,91);  $p = 0,0009$ ], HIC (0,39% e 0,85% por ano, respetivamente) [RR (IC 95%): 0,47 (0,34, 0,63);  $p < 0,0001$ ] e outros tipos de hemorragia (Tabela 6).

A redução no que se refere a hemorragias fatais foi também significativa para o grupo de tratamento com edoxabano 60 mg, em comparação com o grupo da varfarina (0,21% e 0,38%) [RR (IC 95%): 0,55 (0,36, 0,84);  $p = 0,0059$  para a superioridade], principalmente devido à redução das hemorragias fatais por HIC [RR (IC 95%): 0,58 (0,35, 0,95);  $p = 0,0312$ ].

**Tabela 6: Acontecimentos hemorrágicos no estudo ENGAGE AF-TIMI 48 – análise da segurança durante o tratamento**

	<b>Edoxabano 60 mg (incluindo a redução de dose para 30 mg) (N = 7.012)</b>	<b>Varfarina (N = 7.012)</b>
<b>Hemorragia <i>major</i></b>		
n	418	524
Taxa de acontecimentos (%/ano) <sup>a</sup>	2,75	3,43
RR (IC 95%)	0,80 (0,71; 0,91)	
valor de <i>p</i>	0,0009	
<b>HIC<sup>b</sup></b>		
n	61	132
Taxa de acontecimentos (%/ano) <sup>a</sup>	0,39	0,85
RR (IC 95%)	0,47 (0,34; 0,63)	
<b>Hemorragia fatal</b>		
n	32	59
Taxa de acontecimentos (%/ano) <sup>a</sup>	0,21	0,38
RR (IC 95%)	0,55 (0,36; 0,84)	
<b>Hemorragia CRNM</b>		
n	1.214	1.396
Taxa de acontecimentos (%/ano) <sup>a</sup>	8,67	10,15
RR (IC 95%)	0,86 (0,80; 0,93)	
<b>Qualquer hemorragia confirmada<sup>c</sup></b>		
n	1.865	2.114
Taxa de acontecimentos (%/ano) <sup>a</sup>	14,15	16,40
RR (IC 95%)	0,87 (0,82; 0,92)	

Abreviaturas: HIC = hemorragia intracraniana , RR = razão do risco *versus* varfarina, IC = intervalo de confiança, CRNM = clinicamente relevante não-*major*, n = número de indivíduos com acontecimentos, N = número de indivíduos da população de segurança.

<sup>a</sup> A taxa de acontecimentos (%/ano) é calculada como o número de acontecimentos/indivíduo –anos de exposição.

<sup>b</sup> HIC inclui AVC hemorrágico primário, hemorragia subaracnoideia, hemorragia epi/subdural e AVC isquémico com conversão hemorrágica *major*. Todas as HICs notificadas nos formulários eletrónicos do Caderno de Registos de Dados (eCRF) de hemorragias vasculares cerebrais e não intracranianas adjudicadas confirmadas pelos adjudicatários estão incluídas nas contagens de HICs.

<sup>c</sup> 'Qualquer hemorragia confirmada inclui as hemorragias que o adjudicatário definiu como sendo clinicamente óbvias.

Nota: Um indivíduo pode ser incluído em múltiplas subcategorias se tiver tido um acontecimento pertencente a essas categorias. O primeiro acontecimento de cada categoria está incluído na análise.

As tabelas 7, 8 e 9 mostram hemorragias *major*, fatais e intracranianas, respetivamente, por categoria de CICr em doentes com FANV no ENGAGE AF-TIMI 48. Observa-se uma taxa de acontecimentos decrescente com um aumento da CICr em ambos os grupos de tratamento.

**Tabela 7: Número de acontecimentos de hemorragias *major* por categoria de ClCr no ENGAGE AF-TIMI 48, análise de segurança durante o tratamento<sup>a</sup>**

Subgrupo de ClCr (ml/min)	Edoxabano 60 mg (N = 7.012)			Varfarina (N = 7.012)			RR (IC 95%)
	n	Número de acontecimentos	Taxa de acontecimentos (%/ano)	n	Número de acontecimentos	Taxa de acontecimentos (%/ano)	
≥ 30 a ≤ 50	1.302	96	3,91	1.305	128	5,23	0,75 (0,58; 0,98)
> 50 a ≤ 70	2.093	148	3,31	2.106	171	3,77	0,88 (0,71; 1,10)
> 70 a ≤ 90	1.661	108	2,88	1.703	119	3,08	0,93 (0,72; 1,21)
> 90 a ≤ 110	927	29	1,33	960	56	2,48	0,54 (0,34; 0,84)
> 110 a ≤ 130	497	20	1,70	469	24	2,14	0,79 (0,44; 1,42)
> 130	462	13	1,18	418	21	2,08	0,58 (0,29; 1,15)

**Tabela 8: Número de acontecimentos de hemorragias fatais por categoria de ClCr no ENGAGE AF-TIMI 48, análise de segurança durante o tratamento<sup>a</sup>**

Subgrupo de ClCr (ml/min)	Edoxabano 60 mg (N = 7.012)			Varfarina (N = 7.012)			RR (IC 95%)
	n	Número de acontecimentos	Taxa de acontecimentos (%/ano)	n	Número de acontecimentos	Taxa de acontecimentos (%/ano)	
≥ 30 a ≤ 50	1.302	9	0,36	1.305	18	0,72	0,51 (0,23; 1,14)
> 50 a ≤ 70	2.093	8	0,18	2.106	23	0,50	0,35 (0,16; 0,79)
> 70 a ≤ 90	1.661	10	0,26	1.703	9	0,23	1,14 (0,46; 2,82)
> 90 a ≤ 110	927	2	0,09	960	3	0,13	--*
> 110 a ≤ 130	497	1	0,08	469	5	0,44	--*
> 130	462	2	0,18	418	0	0,00	--*

**Tabela 9: Número de acontecimentos de hemorragias intracranianas por categoria de CICr no ENGAGE AF-TIMI 48, análise de segurança durante o tratamento<sup>a</sup>**

Subgrupo de CICr (ml/min)	Edoxabano 60 mg (N = 7.012)			Varfarina (N = 7.012)			RR (IC 95%)
	n	Número de acontecimentos	Taxa de acontecimentos (%/ano)	n	Número de acontecimentos	Taxa de acontecimentos (%/ano)	
≥ 30 a ≤ 50	1.302	16	0,64	1.305	35	1,40	0,45 (0,25; 0,81)
> 50 a ≤ 70	2.093	19	0,42	2.106	51	1,10	0,38 (0,22; 0,64)
> 70 a ≤ 90	1.661	17	0,44	1.703	35	0,89	0,50 (0,28; 0,89)
> 90 a ≤ 110	927	5	0,23	960	6	0,26	0,87 (0,27; 2,86)
> 110 a ≤ 130	497	2	0,17	469	3	0,26	--*
> 130	462	1	0,09	418	1	0,10	--*

Abreviaturas: N = número de indivíduos na população mITT no período de estudo global; mITT = intenção de tratar modificada; n = número de doentes no subgrupo; RR = razão do risco *versus* varfarina; IC = intervalo de confiança.

\*RR não computada se o número de acontecimentos < 5 num grupo de tratamento.

<sup>a</sup> Durante o tratamento: tempo desde a primeira dose do medicamento em estudo até à última dose mais 3 dias.

Em análises de subgrupos, nos indivíduos do grupo de tratamento com edoxabano 60 mg, cuja dose foi reduzida para 30 mg no estudo ENGAGE AF-TIMI 48 devido a peso corporal ≤ 60 kg, compromisso renal moderado ou utilização concomitante de inibidores da gp-P, 104 (3,05% por ano) dos indivíduos com redução da dose de edoxabano para 30 mg e 166 (4,85% por ano) dos indivíduos com redução da dose de varfarina tiveram um acontecimento hemorrágico *major* [RR (IC 95%): 0,63 (0,50, 0,81)].

No estudo ENGAGE AF-TIMI 48 verificou-se uma melhoria significativa do resultado clínico líquido (primeiro AVC, AES, hemorragia *major* ou mortalidade por todas as causas; população mITT, período global de estudo) a favor do edoxabano, RR (IC 95%): 0,89 (0,83, 0,96);  $p = 0,0024$ , quando se comparou o grupo de tratamento que recebeu edoxabano 60 mg com o grupo que recebeu varfarina.

#### *Tratamento da TVP, tratamento da EP e prevenção da recorrência da TVP e da EP (TEV)*

O programa clínico do edoxabano para o tromboembolismo venoso (TEV) foi concebido para demonstrar a eficácia e segurança do edoxabano no tratamento da TVP e da EP, bem como na prevenção da recorrência de TVP e EP

No estudo de referência Hokusai-VTE, 8.292 indivíduos foram aleatorizados para receber terapêutica inicial com heparina (enoxaparina ou heparina não fracionada) seguida de edoxabano 60 mg uma vez por dia ou o comparador. No braço do comparador, os indivíduos receberam terapêutica inicial com heparina concomitantemente com varfarina, titulada para um INR alvo de 2,0 a 3,0, seguida de varfarina isolada. A duração do tratamento foi de 3 a 12 meses, tendo sido determinada pelo investigador com base nas características clínicas do doente.

A maioria dos doentes tratados com edoxabano eram caucasianos (69,6%) e asiáticos (21,0%), 3,8% eram negros e 5,3% foram classificados como “outra raça”.

A duração da terapêutica foi de pelo menos 3 meses para 3.718 (91,6%) indivíduos que receberam edoxabano *versus* 3.727 (91,4%) indivíduos que receberam varfarina, tendo sido de pelo menos 6 meses para 3.495 (86,1%) indivíduos que receberam edoxabano *versus* 3.491 (85,6%) indivíduos que receberam varfarina e de 12 meses para 1.643 (40,5%) indivíduos que receberam edoxabano *versus* 1.659 (40,4%) indivíduos que receberam varfarina.

O parâmetro de avaliação primário de eficácia foi a recorrência de TEV sintomático, definida como o composto de TVP sintomática, EP sintomática não fatal e EP fatal em indivíduos durante o período de estudo de 12 meses. Os resultados secundários da eficácia incluíram os resultados clínicos compostos de TEV recorrente e de mortalidade por todas as causas.

Utilizou-se edoxabano 30 mg uma vez por dia em indivíduos com um ou mais dos seguintes fatores clínicos: comprometimento renal moderado (ClCr 30 - 50 ml/min), peso corporal ≤ 60 kg; utilização concomitante de inibidores específicos da gp-P.

No estudo Hokusai-TEV (Tabela 10) demonstrou-se que o edoxabano é não inferior à varfarina para o resultado primário de eficácia, TEV recorrente, o que ocorreu em 130 de 4.118 indivíduos (3,2%) no grupo do edoxabano *versus* 146 de 4.122 indivíduos (3,5%) no grupo da varfarina [RR (IC 95%): 0,89 (0,70; 1,13);  $p < 0,0001$  para a não inferioridade]. No grupo da varfarina, o TIT (INR 2,0 a 3,0) mediano foi de 65,6%. Os indivíduos que apresentavam EP (com ou sem TVP), 47 (2,8%) indivíduos tratados com edoxabano e 65 (3,9%) tratados com varfarina tiveram um TEV recorrente [RR (IC 95%): 0,73 (0,50; 1,06)].

**Tabela 10: Resultados de eficácia do estudo Hokusai-TEV – população mITT, período de estudo global**

Parâmetro de avaliação primário <sup>a</sup>	Edoxabano 60 mg (Redução da dose para 30 mg) (N = 4.118)	Varfarina (N = 4.122)	Edoxabano vs varfarina RR (IC 95%) <sup>b</sup> Valor de $p^c$
Todos os indivíduos com TEV sintomático recorrente <sup>c</sup> , n (%)	130 (3,2)	146 (3,5)	0,89 (0,70; 1,13) valor de $p < 0,0001$ (não inferioridade)
EP com ou sem TVP	73 (1,8)	83 (2,0)	
EP fatal ou morte em que não se pode excluir EP	24 (0,6)	24 (0,6)	
EP não fatal	49 (1,2)	59 (1,4)	
Apenas TVP	57 (1,4)	63 (1,5)	

Abreviaturas: IC = intervalo de confiança; TVP = trombose venosa profunda; mITT = intenção de tratar modificada; RR = razão do risco *vs.* varfarina; n = número de indivíduos com acontecimentos; N = número de indivíduos na população mITT; EP = embolia pulmonar; TEV = acontecimentos tromboembólicos venosos.

<sup>a</sup> O parâmetro de eficácia primário é o TEV sintomático recorrente adjudicado (i.e., o parâmetro de avaliação composto de TVP, EP não fatal e EP fatal).

<sup>b</sup> A RR, IC bilateral baseiam-se no modelo de regressão dos riscos proporcionais de Cox incluindo o tratamento e os seguintes fatores de estratificação da aleatorização como covariáveis: apresentação de diagnóstico (EP com ou sem TVP, apenas TVP), fatores de risco no início do estudo (fatores temporários, todos os outros), e a necessidade da dose de edoxabano 30 mg/edoxabano placebo na aleatorização (sim/não).

<sup>c</sup> O valor de  $p$  é para a margem de não inferioridade pré-definida de 1,5.

Dos indivíduos cuja dose foi reduzida para 30 mg (predominantemente indivíduos de baixo peso corporal ou com função renal diminuída), 15 (2,1%) indivíduos que receberam edoxabano e 22 (3,1%) que receberam varfarina apresentaram TEV recorrente [RR (IC 95%): 0,69 (0,36, 1,34)].

O parâmetro de avaliação secundário composto de TEV recorrente e mortalidade por todas as causas ocorreu em 138 indivíduos (3,4%) no grupo do edoxabano e 158 indivíduos (3,9%) no grupo da varfarina [RR (IC 95%): 0,87 (0,70, 1,10)].



Os resultados para a mortalidade por todas as causas (mortes adjudicadas) no estudo Hokusai-VTE foram de 136 (3,3%) para os indivíduos que receberam edoxabano 60 mg (incluindo a redução de dose para 30 mg) *versus* 130 (3,2%) para os indivíduos que receberam varfarina.

Numa análise de subgrupo pré-especificada de indivíduos com EP, foram identificados 447 (30,6%) e 483 (32,2%) indivíduos tratados com edoxabano e varfarina, respetivamente, como tendo EP e com um fragmento N-terminal do pró-peptido natriurético tipo B (NT-proBNP)  $\geq$  500 pg/ml. O resultado primário de eficácia ocorreu em 14 (3,1%) e 30 (6,2%) dos indivíduos que receberam edoxabano e varfarina, respetivamente [RR (IC 95%): 0,50 (0,26, 0,94)].

Os resultados da eficácia para os principais subgrupos pré-especificados (com redução da dose, conforme necessário), incluindo idade, peso corporal, sexo e estado da função renal, foram consistentes com os resultados primários da eficácia obtidos para a população global estudada no ensaio.

O parâmetro de avaliação primário de segurança foi hemorragia clinicamente relevante (*major* ou clinicamente relevante não-*major*).

A Tabela 11 resume os acontecimentos hemorrágicos adjudicados para a análise de segurança efetuada durante o período de tratamento.

Verificou-se uma redução significativa do risco no grupo do edoxabano comparativamente com a varfarina para o parâmetro de avaliação primário de segurança, ocorrência de hemorragia clinicamente relevante, composto por hemorragia *major* ou hemorragia clinicamente relevante não-*major* (CRNM), que ocorreu em 349 de 4.118 (8,5%) indivíduos no grupo do edoxabano e em 423 de 4.122 (10,3%) indivíduos no grupo da varfarina [RR (IC 95%): 0,81 (0,71, 0,94);  $p = 0,004$  para a superioridade].

**Tabela 11: Acontecimentos hemorrágicos no estudo Hokusai-VTE – análise da segurança durante o período de tratamento<sup>a</sup>**

	<b>Edoxabano 60 mg (incluindo a redução de dose para 30 mg) (N = 4.118)</b>	<b>Varfarina (N = 4.122)</b>
<b>Hemorragia clinicamente relevante</b> ( <i>Major</i> e CRNM), <sup>b</sup> n (%)		
n	349 (8,5)	423 (10,3)
RR (IC 95%)	0,81 (0,71; 0,94)	
valor de <i>p</i>	0,004 (para a superioridade)	
<b>Hemorragia <i>major</i>, n (%)</b>		
n	56 (1,4)	66 (1,6)
RR (IC 95%)	0,84 (0,59; 1,21)	
HIC fatal	0	6 (0,1)
HIC não fatal	5 (0,1)	12 (0,3)
<b>Hemorragia CRNM</b>		
n	298 (7,2)	368 (8,9)
RR (IC 95%)	0,80 (0,68; 0,93)	
<b>Todas as hemorragias</b>		
n	895 (21,7)	1.056 (25,6)
RR (IC 95%)	0,82 (0,75; 0,90)	

Abreviaturas: HIC = hemorragia intracraniana, RR = razão do risco *versus* varfarina; IC = intervalo de confiança; N = número de indivíduos da população de segurança; n = número de acontecimentos; CRNM = clinicamente relevante não-*major*

- <sup>a</sup> Período de tratamento: tempo desde a primeira dose do medicamento em estudo até à última dose, acrescido de 3 dias.
- <sup>b</sup> Parâmetro de avaliação primário de segurança: hemorragia clinicamente relevante (composto por hemorragia *major* e hemorragia clinicamente relevante não-*major*).

Em análises de subgrupos, nos indivíduos cuja dose foi reduzida para 30 mg no estudo Hokusai-VTE devido a peso corporal  $\leq 60$  kg, compromisso renal moderado ou utilização concomitante de inibidores da gp-P, 58 (7,9%) indivíduos que receberam edoxabano com redução de dose para 30 mg e 92 (12,8%) indivíduos que receberam varfarina tiveram um acontecimento hemorrágico *major* ou CRNM [RR (IC 95%): 0,62 (0,44, 0,86)].

No estudo Hokusai-VTE, o resultado clínico líquido (TEV recorrente, hemorragia *major* ou mortalidade por todas as causas; população mITT, período global de estudo) RR (IC 95%) foi de 1,00 (0,85, 1,18) quando o edoxabano foi comparado com varfarina.

*Prevenção de AVC e embolismo sistémico em doentes com FANV com uma ClCr elevada (ClCr > 100 ml/min)*

Foi realizado um ensaio aleatorizado dedicado, em dupla ocultação (E314) em 607 doentes com FANV, com uma ClCr elevada (ClCr > 100 ml/min medida pela fórmula de Cockcroft-Gault), com o objetivo primário de avaliar a PK/PD de um regime com 60 mg de edoxabano uma vez por dia *versus* 75 mg uma vez por dia. Para além do parâmetro de avaliação primário de PK/PD, o estudo incluiu a avaliação de parâmetros de avaliação clínicos de AVC e hemorragia durante um período de tratamento de 12 meses.

Uma dose de 75 mg de edoxabano QD no subgrupo com ClCr elevada (> 100 ml/min) proporcionou um aumento de ~25% na exposição em comparação com uma dose de 60 mg de edoxabano QD, conforme previsto.

O número de indivíduos que tiveram o parâmetro de avaliação de eficácia de acontecimentos compostos adjudicados de AVC/ataque isquémico transitório (AIT)/acontecimento embólico sistêmico (AES) foi limitado e incluiu 2 acontecimentos de AVC no grupo de 60 mg de edoxabano (0,7%; IC 95%: 0,1% a 2,4%) e 3 acontecimentos de AVC no grupo de 75 mg de edoxabano (1%; IC 95%: 0,2% a 2,9%).

Ocorreram acontecimentos de hemorragia *major* adjudicados em 2 (0,7%; IC 95%: 0,1% a 2,4%) indivíduos no grupo de 60 mg de edoxabano em comparação com 3 (1,0%; IC 95%: 0,2% a 2,9%) indivíduos no grupo de 75 mg de edoxabano. Das 2 hemorragias *major* que ocorreram no grupo de 60 mg de edoxabano, uma ocorreu numa zona/órgão crítico (intraocular) e a outra hemorragia *major* foi uma hemorragia intramuscular. Das 3 hemorragias *major* que ocorreram no grupo de 75 mg de edoxabano, 2 ocorreram numa zona/órgão crítico (intracerebral/1 desfecho fatal) e 1 foi uma hemorragia gastrointestinal (GI) superior (com risco de morte). Ocorreram também 9 (3%) hemorragias clinicamente relevantes não *major* (CRNM) no grupo de 60 mg de edoxabano e 7 (2,3%) hemorragias CRNM no grupo de 75 mg de edoxabano.

Para além do ensaio clínico E314, foi realizado um estudo prospetivo, multinacional, multicêntrico, pós-autorização, observacional (ETNA-AF) em 10 países europeus e que incluiu 13.980 indivíduos. De entre esta população, 1.826 indivíduos tinham uma ClCr > 100 ml/min e receberam 60 mg de edoxabano, de acordo com os critérios posológicos delineados no RCM. As taxas anuais do composto por AVC isquémico ou embolismo isquémico foram de 0,39%/ano e os acontecimentos de hemorragia *major* ocorreram em 0,73%/ano.

Dada a totalidade dos dados obtidos de ENGAGE AF, E314 e ETNA-AF, prevê-se que os doentes com FANV e com uma ClCr elevada tratados com 60 mg de edoxabano tenham uma taxa anual de AVC isquémico/embolismo sistêmico ≤ 1%. Não se prevê que um aumento da dose acima dos 60 mg em doentes com FANV e com uma ClCr elevada (> 100 ml/min) proporcione uma maior proteção contra AVC e pode estar associada a um aumento dos efeitos adversos. Como tal, recomenda-se um regime de 60 mg de edoxabano uma vez por dia nestes doentes após uma avaliação cuidadosa do risco tromboembólico e hemorrágico individual (ver secção 4.4.).

#### *Doentes submetidos a cardioversão*

Foi realizado um estudo multicêntrico, prospetivo, aleatorizado, sem ocultação, com avaliação em ocultação do parâmetro de avaliação final (ENSURE-AF) que aleatorizou 2199 indivíduos (sem exposição anterior a anticoagulantes orais e com pré-tratamento) com FANV programados para cardioversão, para comparar 60 mg de edoxabano uma vez por dia com enoxaparina/varfarina para manter uma razão normalizada internacional (INR) terapêutica de 2,0-3,0 (aleatorizados numa razão de 1:1), o TIT médio para a varfarina foi de 70,8%. Foram tratados um total de 2149 indivíduos com edoxabano (N = 1067) ou com enoxaparina/varfarina (N = 1082). Os indivíduos no grupo de tratamento do edoxabano receberam 30 mg uma vez por dia se um ou mais dos seguintes fatores clínicos estivessem presentes: compromisso renal moderado (ClCr 30 – 50 ml/min), baixo peso corporal (≤ 60 kg) ou utilização concomitante de inibidores específicos da gp-P. A maior parte dos indivíduos nos grupos do edoxabano e varfarina efetuaram cardioversão (83,7% e 78,9%, respetivamente) ou foram autoconvertidos (6,6% e 8,6%, respetivamente). Foi empregue cardioversão orientada por ETE (no período de 3 dias após o início) ou convencional (pelo menos 21 dias de pré-tratamento). Os indivíduos foram mantidos em tratamento durante 28 dias após a cardioversão.

O resultado primário de eficácia consistiu na agregação de todos os AVC, AES, EM e mortalidade CV. Ocorreu um total de 5 (0,5%; IC 95% de 0,15%-1,06%) acontecimentos em indivíduos no grupo do edoxabano (N = 1095) e 11 (1,0%; IC 95% de 0,50%-1,78%) acontecimentos no grupo da varfarina (N = 1104); razão de probabilidade (RP) de 0,46 (IC 95% de 0,12 – 1,43); período de estudo global do conjunto de análise de ITT com uma duração média de 66 dias.

O resultado primário de segurança consistiu na agregação de hemorragia *major* e hemorragia CRNM. Ocorreu um total de 16 (1,5%; IC 95% de 0,86%-2,42%) acontecimentos em indivíduos no grupo do edoxabano (N = 1067) e 11 (1,0%; IC 95% de 0,51%-1,81%) acontecimentos no grupo da varfarina (N = 1082); razão de probabilidade de 1,48 (IC 95% de 0,64 – 3,55); conjunto de análise da segurança durante o período em tratamento.

Este estudo exploratório revelou taxas baixas de hemorragia *major* e hemorragia CRNM, e de tromboembolismo nos dois grupos de tratamento no enquadramento da cardioversão.

#### População pediátrica

A Agência Europeia de Medicamentos diferiu a obrigação de apresentação dos resultados dos estudos com edoxabano em um ou mais subgrupos da população pediátrica na prevenção da trombose arterial, no tratamento do tromboembolismo e na prevenção do tromboembolismo (ver secção 4.2 para informação sobre utilização pediátrica).

## **5.2 Propriedades farmacocinéticas**

### Absorção

O edoxabano é absorvido atingindo concentrações plasmáticas máximas no período de 1 - 2 horas. A biodisponibilidade absoluta do edoxabano é de aproximadamente 62%. Os alimentos aumentam a exposição máxima numa extensão variável, mas têm um efeito mínimo na exposição total. O edoxabano foi administrado com ou sem alimentos nos estudos ENGAGE AF-TIMI 48 e Hokusai-VTE. O edoxabano é fracamente solúvel num pH de 6,0 ou superior. A coadministração de inibidores da bomba de prótons não teve um impacto relevante na exposição do edoxabano.

Num estudo com 30 participantes saudáveis, os valores médios da AUC e da  $C_{max}$  para 60 mg de edoxabano administrados por via oral na forma de um comprimido esmagado misturado com puré de maçã ou suspenso em água administrado através de uma sonda nasogástrica, foram bioequivalentes ao comprimido intacto. Dado o perfil farmacocinético previsível, proporcional à dose, do edoxabano, é provável que os resultados da biodisponibilidade deste estudo sejam aplicáveis a doses mais baixas de edoxabano.

### Distribuição

A disposição é bifásica. O volume de distribuição é em média de 107 l (desvio padrão: 19,9). A ligação às proteínas plasmáticas *in vitro* é de aproximadamente 55%. Não ocorre acumulação clinicamente relevante de edoxabano (razão de acumulação de 1,14) com a administração da dose uma vez por dia. As concentrações no estado estacionário são atingidas no período de 3 dias.

### Biotransformação

A forma inalterada de edoxabano é a forma predominante no plasma. O edoxabano é metabolizado por hidrólise (mediada pela carboxilesterase 1), conjugação ou oxidação através da CYP3A4/5 (<10%). O edoxabano tem 3 metabolitos ativos; o metabolito predominante (M-4), formado por hidrólise, é ativo e atinge menos de 10% da exposição do composto original em indivíduos saudáveis. A exposição a outros metabolitos é inferior a 5%. O edoxabano é um substrato do transportador de efluxo gp-P, não sendo, no entanto, um substrato de transportadores de recaptação, como o polipéptido transportador de aniões orgânicos OATP1B1, transportadores de aniões orgânicos OAT1 ou OAT3 ou o transportador de cationes orgânicos OCT2. O seu metabolito ativo é um substrato do OATP1B1.

### Eliminação

Em indivíduos saudáveis, estima-se que a depuração total do edoxabano seja de 22 ( $\pm$  3) l/hora, sendo 50% eliminado por via renal (11 l/hora). A depuração renal corresponde a aproximadamente 35% da dose administrada. O metabolismo e a excreção biliar/intestinal são responsáveis pela restante eliminação. O tempo de semi-vida ( $t_{1/2}$ ) para a administração oral é de 10 - 14 horas.

### Linearidade/não linearidade

O edoxabano apresenta uma farmacocinética aproximadamente proporcional à dose para as doses de 15 mg a 60 mg em indivíduos saudáveis.

### Populações especiais

#### *Idosos*

A idade não teve um efeito adicional clinicamente significativo na farmacocinética do edoxabano numa análise da farmacocinética populacional do estudo de referência de fase 3 na FANV (ENGAGE AF-TIMI 48), depois de se entrar em consideração com a função renal e o peso corporal.

#### *Compromisso renal*

Em indivíduos com compromisso renal ligeiro (ClCr > 50 - 80 ml/min), moderado (ClCr 30 - 50 ml/min) e grave (ClCr < 30 ml/min, mas que não estavam a fazer diálise), as AUCs plasmáticas aumentaram em 32%, 74% e 72%, respetivamente, em relação aos indivíduos com função renal normal. Em doentes com compromisso renal, há alteração do perfil dos metabolitos e há formação de uma maior quantidade de metabolitos ativos.

Existe uma correlação linear entre a concentração plasmática do edoxabano e a atividade anti-FXa, independentemente da função renal.

Os indivíduos com doença renal em fase terminal que se encontravam a fazer diálise peritoneal apresentaram uma exposição total 93% mais elevada, em comparação com os indivíduos saudáveis. Os modelos de farmacocinética populacional indicam que a exposição quase que duplica em doentes com compromisso renal grave (ClCr 15 – 29 ml/min) relativamente aos doentes com função renal normal.

A tabela 12 abaixo mostra a atividade anti-FXa do edoxabano por categoria de ClCr para cada indicação.

**Tabela 12: Atividade anti-FXa do edoxabano por ClCr**

Dose de edoxabano	ClCr (ml/min)	Atividade anti-FXa do edoxabano pós-dose (UI/ml) <sup>1</sup>	Atividade anti-FXa do edoxabano pré-dose (UI/ml) <sup>2</sup>
Mediana [intervalo de 2,5 – 97,5%]			
Prevenção do acidente vascular-cerebral e do embolismo sistémico: FANV			
30 mg uma vez por dia	≥ 30 a ≤ 50	2,92 [0,33 – 5,88]	0,53 [0,11 – 2,06]
60 mg uma vez por dia*	> 50 a ≤ 70	4,52 [0,38 – 7,64]	0,83 [0,16 – 2,61]
	> 70 a ≤ 90	4,12 [0,19 – 7,55]	0,68 [0,05 – 2,33]
	> 90 a ≤ 110	3,82 [0,36 – 7,39]	0,60 [0,14 – 3,57]
	> 110 a ≤ 130	3,16 [0,28 – 6,71]	0,41 [0,15 – 1,51]
	> 130	2,76 [0,12 – 6,10]	0,45 [0,00 – 3,10]
Tratamento da TVP, tratamento da EP e prevenção da TVP e EP (TEV)			
30 mg uma vez por dia	≥ 30 a ≤ 50	2,21 [0,14 – 4,47]	0,22 [0,00 – 1,09]
60 mg uma vez por dia*	> 50 a ≤ 70	3,42 [0,19 – 6,13]	0,34 [0,00 – 3,10]
	> 70 a ≤ 90	2,97 [0,24 – 5,82]	0,24 [0,00 – 1,77]
	> 90 a ≤ 110	2,82 [0,14 – 5,31]	0,20 [0,00 – 2,52]
	> 110 a ≤ 130	2,64 [0,13 – 5,57]	0,17 [0,00 – 1,86]
	> 130	2,39 [0,10 – 4,92]	0,13 [0,00 – 2,43]

\*Redução da dose para 30 mg para um peso corporal baixo ≤ 60 kg ou para inibidores da gp-P específicos concomitantes

<sup>1</sup> Pós-dose é equivalente a C<sub>máx</sub> (foram colhidas amostras pós-dose 1 – 3 horas após a administração de edoxabano)

<sup>2</sup> Pré-dose é equivalente a C<sub>mín</sub>

Embora o tratamento com edoxabano não requeira monitorização de rotina, o efeito sobre a coagulação pode ser estimado através de um ensaio quantitativo, calibrado, anti-FXa que pode ser útil em situações excepcionais, nas quais o conhecimento da exposição ao edoxabano pode ajudar na tomada de decisões clínicas, p. ex. sobredosagem e cirurgia de emergência (ver também secção 4.4).

Uma sessão de hemodiálise de 4 horas reduziu a exposição total do edoxabano em menos de 9%.

#### *Compromisso hepático*

Os doentes com compromisso hepático ligeiro ou moderado apresentaram uma farmacocinética, e uma farmacodinâmica, comparáveis às do grupo controlo saudável correspondente. O edoxabano não foi estudado em doentes com compromisso hepático grave (ver secção 4.2).

### *Sexo*

O género não teve um efeito adicional clinicamente significativo na farmacocinética do edoxabano numa análise da farmacocinética populacional do estudo de referência de fase 3 na FANV (ENGAGE AF-TIMI 48), depois de se entrar em consideração com o peso corporal.

### *Origem étnica*

Numa análise de farmacocinética populacional do estudo ENGAGE AF-TIMI 48, a exposição máxima e total foi comparável em doentes asiáticos e não asiáticos.

### *Peso corporal*

Numa análise de farmacocinética populacional do estudo ENGAGE AF-TIMI 48 na FANV, a  $C_{max}$  e a AUC de doentes com um peso corporal mediano baixo (55 kg) aumentaram em 40% e 13%, respetivamente, comparativamente com doentes com um peso corporal mediano elevado (84 kg). Nos estudos clínicos de fase 3 (para ambas as indicações terapêuticas, FANV e TEV) os doentes com peso corporal  $\leq 60$  kg apresentaram uma redução de 50% da dose de edoxabano, tendo obtido uma eficácia semelhante e menos hemorragias relativamente à varfarina.

### Relação(ões) farmacocinética/farmacodinâmica

O TP, INR, TTPa e o anti-FXa correlacionam-se de forma linear com as concentrações de edoxabano.

## **5.3 Dados de segurança pré-clínica**

Os dados não clínicos não revelam riscos especiais para o ser humano, segundo estudos convencionais de farmacologia de segurança, toxicidade de dose repetida, genotoxicidade, potencial carcinogénico ou fototoxicidade.

### *Toxicologia reprodutiva*

O edoxabano em doses mais elevadas esteve associado a hemorragia vaginal no rato e no coelho, mas não revelou quaisquer efeitos no desempenho reprodutor dos ratos progenitores.

Não se observaram efeitos sobre a fertilidade masculina ou feminina em ratos.

Em estudos de reprodução realizados em animais, o coelho revelou um aumento da incidência de alterações na vesícula biliar com uma dosagem de 200 mg/kg, o que corresponde a aproximadamente 65 vezes a dose humana máxima recomendada (MRHD), de 60 mg/dia, com base na área total de superfície corporal em  $\text{mg}/\text{m}^2$ . Verificou-se um aumento de abortos pós-implantação em ratos com 300 mg/kg/dia (aproximadamente 49 vezes a MRHD) e no coelho com 200 mg/kg/dia (aproximadamente 65 vezes a MRHD), respetivamente.

O edoxabano foi excretado no leite materno de ratos lactantes.

### Avaliação do risco ambiental (ARA)

A substância ativa tosilato de edoxabano persiste no meio ambiente (para instruções sobre a eliminação ver secção 6.6).

## **6. INFORMAÇÕES FARMACÊUTICAS**

### **6.1 Lista dos excipientes**

#### Núcleo do comprimido

Manitol (E421)

Amido pré-gelificado

Crospovidona (E1202)

Hidroxipropilcelulose (E463)

Estearato de magnésio (E470b)

Revestimento:

Hipromelose (E464)

Macrogol (8000)

Dióxido de titânio (E171)

Talco (E553b)

Cera de carnaúba

Lixiana 15 mg comprimidos revestidos por película

Óxido de ferro amarelo (E172)

Óxido de ferro vermelho (E172)

Lixiana 30 mg comprimidos revestidos por película

Óxido de ferro vermelho (E172)

Lixiana 60 mg comprimidos revestidos por película

Óxido de ferro amarelo (E172)

**6.2 Incompatibilidades**

Não aplicável.

**6.3 Prazo de validade**

5 anos

**6.4 Precauções especiais de conservação**

O medicamento não necessita de quaisquer precauções especiais de conservação.

**6.5 Natureza e conteúdo do recipiente**

Lixiana 15 mg comprimidos revestidos por película

Blisters de PVC/alumínio em embalagens de 10 comprimidos revestidos por película.

Blisters destacáveis para dose unitária de PVC/alumínio em embalagens de 10 x 1 comprimidos revestidos por película.

Lixiana 30 mg comprimidos revestidos por película

Blisters de PVC/alumínio em embalagens de 10, 14, 28, 30, 56, 60, 84, 90, 98, 100 comprimidos revestidos por película.

Blisters destacáveis para dose unitária de PVC/alumínio em embalagens de 10 x 1, 50 x 1 e 100 x 1 comprimidos revestidos por película.

Frascos de PEAD com cápsula de fecho com rosca de PP contendo 90 comprimidos revestidos por película.

Lixiana 60 mg comprimidos revestidos por película

Blisters de PVC/alumínio em embalagens de 10, 14, 28, 30, 56, 60, 84, 90, 98, 100 comprimidos revestidos por película.

Blisters destacáveis para dose unitária de PVC/alumínio em embalagens de 10 x 1, 50 x 1 e 100 x 1 comprimidos revestidos por película.

Frascos de PEAD com cápsula de fecho com rosca de PP contendo 90 comprimidos revestidos por película.

É possível que não sejam comercializadas todas as apresentações.



## **6.6 Precauções especiais de eliminação**

Qualquer medicamento não utilizado ou resíduos devem ser eliminados de acordo com as exigências locais.

## **7. TITULAR DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO**

Daiichi Sankyo Europe GmbH  
Zielstattstrasse 48  
81379 Munich  
Alemanha

## **8. NÚMERO(S) DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO**

Lixiana 15 mg comprimidos revestidos por película  
EU/1/15/993/001, EU/1/15/993/016

Lixiana 30 mg comprimidos revestidos por película  
EU/1/15/993/002, EU/1/15/993/004-015, EU/1/15/993/029

Lixiana 60 mg comprimidos revestidos por película  
EU/1/15/993/003 EU/1/15/993/017-028, EU/1/15/993/030

## **9. DATA DA PRIMEIRA AUTORIZAÇÃO/RENOVAÇÃO DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO**

Data da primeira autorização: 19 de junho de 2015  
Data da última renovação: 24 de fevereiro de 2020

## **10. DATA DA REVISÃO DO TEXTO**

08 de março de 2021

Está disponível informação pormenorizada sobre este medicamento no sítio da internet da Agência Europeia de Medicamentos: <http://www.ema.europa.eu>.