

## Relatie tussen FXa-inhibitie, DOAC concentratie en anti-Xa

LMWH (laag molecuair gewicht heparine), ongefractioneerd heparine (UFH), apixaban, rivaroxaban en edoxaban remmen de activiteit van geactiveerd stollingsfactor X (FXa) in vivo. Het laboratorium meet de remming in vitro en rapporteert deze als percentage FXa-inhibitie.

FXa-inhibitie is niet specifiek voor een medicament. Als bekend is welk medicament de patiënt gebruikt of krijgt, kan het resultaat worden omgerekend naar de concentratie van dat specifieke medicament. Als niet bekend is of een patiënt een FXa-remmer gebruikt, of als niet bekend is welke FXa-remmer een patiënt gebruikt, kan in onderstaande tabel worden opgezocht met welke DOAC concentratie of anti-Xa activiteit het percentage remming overeenkomt. (CV: variatie coëfficiënt).

FXa-inhibitie	Apixaban		Rivaroxaban		anti-Xa	
	ng/ml	CV(%)	ng/ml	CV(%)	IU/ml	CV(%)
< 4%	lager dan het meetbereik		lager dan het meetbereik		lager dan het meetbereik	
4%	<b>13</b>	12,1	<b>10</b>	13,6	<b>0,08</b>	39,4
5%	<b>16</b>	10,3	<b>13</b>	10,7	<b>0,10</b>	32,3
6%	<b>20</b>	9,2	<b>16</b>	9,0	<b>0,12</b>	27,3
7%	<b>24</b>	8,4	<b>19</b>	7,9	<b>0,14</b>	23,7
7,5%	<b>26</b>	8,1	<b>21</b>	7,5	<b>0,14</b>	22,2
8%	<b>27</b>	7,9	<b>22</b>	7,1	<b>0,15</b>	20,9
9%	<b>31</b>	7,5	<b>26</b>	6,6	<b>0,17</b>	18,7
10%	<b>35</b>	7,2	<b>29</b>	6,1	<b>0,19</b>	16,9
11%	<b>39</b>	6,9	<b>32</b>	5,8	<b>0,21</b>	15,5
12%	<b>42</b>	6,7	<b>35</b>	5,6	<b>0,23</b>	14,2
13%	<b>46</b>	6,6	<b>38</b>	5,4	<b>0,25</b>	13,2
14%	<b>50</b>	6,4	<b>42</b>	5,2	<b>0,27</b>	12,3
15%	<b>54</b>	6,3	<b>45</b>	5,0	<b>0,29</b>	11,6
16%	<b>57</b>	6,2	<b>48</b>	4,9	<b>0,31</b>	10,9
17%	<b>61</b>	6,1	<b>51</b>	4,8	<b>0,33</b>	10,4
18%	<b>65</b>	6,0	<b>54</b>	4,7	<b>0,35</b>	9,9
19%	<b>69</b>	5,9	<b>58</b>	4,6	<b>0,37</b>	9,4
20%	<b>72</b>	5,9	<b>61</b>	4,6	<b>0,40</b>	9,0
21%	<b>76</b>	5,8	<b>64</b>	4,5	<b>0,42</b>	8,7
22%	<b>80</b>	5,8	<b>67</b>	4,5	<b>0,44</b>	8,3
23%	<b>83</b>	5,7	<b>70</b>	4,4	<b>0,46</b>	8,1
24%	<b>87</b>	5,7	<b>74</b>	4,4	<b>0,49</b>	7,8
25%	<b>91</b>	5,7	<b>77</b>	4,3	<b>0,51</b>	7,6
26%	<b>95</b>	5,6	<b>80</b>	4,3	<b>0,53</b>	7,4
27%	<b>98</b>	5,6	<b>83</b>	4,3	<b>0,56</b>	7,2
28%	<b>102</b>	5,6	<b>86</b>	4,2	<b>0,58</b>	7,0

<b>FXa-inhibitie</b>	<b>Apixaban</b>		<b>Rivaroxaban</b>		<b>anti-Xa</b>	
29%	<b>106</b>	5,5	<b>89</b>	4,2	<b>0,61</b>	6,9
30%	<b>110</b>	5,5	<b>93</b>	4,2	<b>0,63</b>	6,7
31%	<b>113</b>	5,5	<b>96</b>	4,2	<b>0,66</b>	6,6
32%	<b>117</b>	5,5	<b>99</b>	4,1	<b>0,68</b>	6,5
33%	<b>121</b>	5,4	<b>102</b>	4,1	<b>0,71</b>	6,4
34%	<b>125</b>	5,4	<b>105</b>	4,1	<b>0,74</b>	6,3
35%	<b>128</b>	5,4	<b>109</b>	4,1	<b>0,76</b>	6,2
36%	<b>132</b>	5,4	<b>112</b>	4,1	<b>0,79</b>	6,1
37%	<b>136</b>	5,4	<b>115</b>	4,1	<b>0,82</b>	6,0
38%	<b>139</b>	5,4	<b>118</b>	4,1	<b>0,85</b>	5,9
39%	<b>143</b>	5,3	<b>121</b>	4,0	<b>0,88</b>	5,9
40%	<b>147</b>	5,3	<b>125</b>	4,0	<b>0,91</b>	5,8
41%	<b>151</b>	5,3	<b>128</b>	4,0	<b>0,94</b>	5,7
42%	<b>154</b>	5,3	<b>131</b>	4,0	<b>0,97</b>	5,7
43%	<b>158</b>	5,3	<b>134</b>	4,0	<b>1,00</b>	5,6
44%	<b>162</b>	5,3	<b>137</b>	4,0	<b>1,03</b>	5,6
45%	<b>166</b>	5,3	<b>141</b>	4,0	<b>1,07</b>	5,6
46%	<b>169</b>	5,3	<b>144</b>	4,0	<b>1,10</b>	5,5
47%	<b>173</b>	5,3	<b>147</b>	4,0	<b>1,14</b>	5,5
48%	<b>177</b>	5,2	<b>150</b>	4,0	<b>1,17</b>	5,4
49%	<b>181</b>	5,2	<b>153</b>	3,9	<b>1,21</b>	5,4
50%	<b>184</b>	5,2	<b>157</b>	3,9	<b>1,25</b>	5,4
51%	<b>188</b>	5,3	<b>160</b>	3,9	<b>1,28</b>	5,4
52%	<b>192</b>	5,4	<b>163</b>	3,9	<b>1,32</b>	5,3
53%	<b>196</b>	5,6	<b>166</b>	3,9	<b>1,36</b>	5,3
54%	<b>201</b>	5,7	<b>169</b>	3,9	<b>1,40</b>	5,3
55%	<b>205</b>	5,9	<b>172</b>	3,9	<b>1,44</b>	5,3
56%	<b>210</b>	6,0	<b>176</b>	3,9	<b>1,49</b>	5,2
57%	<b>215</b>	6,1	<b>179</b>	3,8	<b>1,53</b>	5,2
58%	<b>220</b>	6,2	<b>182</b>	3,9	<b>1,58</b>	5,2
59%	<b>225</b>	6,2	<b>184</b>	3,6	<b>1,62</b>	5,2
60%	<b>230</b>	6,2	<b>188</b>	3,8	<b>1,67</b>	5,2
61%	<b>236</b>	6,2	<b>192</b>	4,1	<b>1,72</b>	5,2
62%	<b>242</b>	6,1	<b>195</b>	4,6	<b>1,77</b>	5,2
63%	<b>248</b>	6,0	<b>200</b>	4,9	<b>1,82</b>	5,1
64%	<b>254</b>	5,9	<b>204</b>	5,3	<b>1,88</b>	5,1
65%	<b>260</b>	5,8	<b>209</b>	5,6	<b>1,93</b>	5,1
66%	<b>267</b>	5,8	<b>215</b>	6,0	<b>1,99</b>	5,1

<b>FXa- inhibitie</b>	<b>Apixaban</b>		<b>Rivaroxaban</b>		<b>anti-Xa</b>
67%	<b>274</b>	5,7	<b>221</b>	5,9	
68%	<b>281</b>	5,6	<b>228</b>	5,8	
69%	<b>288</b>	5,5	<b>235</b>	5,6	
70%	<b>296</b>	5,4	<b>242</b>	5,4	
71%	<b>304</b>	5,3	<b>249</b>	5,3	
72%	<b>312</b>	5,2	<b>257</b>	5,1	
73%	<b>320</b>	5,2	<b>265</b>	5,0	
74%	<b>329</b>	5,1	<b>273</b>	4,8	
75%	<b>339</b>	5,0	<b>281</b>	4,7	
76%	<b>349</b>	4,9	<b>290</b>	4,6	
77%	<b>359</b>	4,9	<b>300</b>	4,5	
78%	<b>370</b>	4,8	<b>309</b>	4,4	
79%	<b>381</b>	4,7	<b>319</b>	4,3	
80%	<b>394</b>	4,7	<b>330</b>	4,2	
81%	<b>406</b>	4,6	<b>341</b>	4,1	
82%	<b>420</b>	4,5	<b>353</b>	4,0	
83%	<b>435</b>	4,5	<b>365</b>	4,0	
84%	<b>450</b>	4,4	<b>378</b>	3,9	
85%	<b>467</b>	4,3	<b>393</b>	3,9	
86%	<b>485</b>	4,3	<b>408</b>	3,8	
87%	<b>505</b>	4,2	<b>424</b>	3,8	
88%	<b>527</b>	4,2	<b>441</b>	3,8	
89%	<b>551</b>	4,1	<b>460</b>	3,8	
90%	<b>578</b>	4,1	<b>481</b>	3,8	
91%	<b>608</b>	4,0	<b>504</b>	3,8	
92%	<b>643</b>	3,9	<b>529</b>	3,8	
93%	<b>683</b>	3,9	<b>558</b>	3,8	
94%	<b>731</b>	3,8	<b>592</b>	3,9	
95%	<b>789</b>	3,8	<b>632</b>	3,9	
96%	<b>865</b>	3,7	<b>680</b>	4,0	
97%	<b>968</b>	3,6	<b>743</b>	4,1	

De relaties tussen FXa-inhibitie en concentratie zijn specifiek voor het laboratorium van het UMCG. Zie de bepalingenwijzer van het UMCG voor meer achtergrondinformatie en de actuele versie van de tabel.