

Anti-Xa-Aktivität (direkte orale Faktor Xa-Hemmer)

Beschreibung

Die Anti-Xa-Aktivität von direkten oralen Faktor Xa-hemmenden Medikamenten wie Apixaban (Eliquis®) oder Rivaroxaban (Xarelto®) kann gemessen werden, indem deren inhibitorischer Effekt auf den aktivierten Faktor X (Xa) bestimmt wird. Die Anti-Xa-Aktivität steht in enger direkter linearer Beziehung zur Plasmakonzentration des direkten oralen Faktor Xa-Hemmers und erreicht zum Zeitpunkt der höchsten Plasmakonzentration maximale Werte. Die Beziehung zwischen der Plasmakonzentration und der Anti-Xa-Aktivität verläuft über einen weiten Dosisbereich näherungsweise linear, unterliegt allerdings interindividuellen Schwankungen.

Messmethode

Quantitative chromogene Aktivitätsmessung

Untersuchungsmaterial

Citratplasma

Referenzbereich

medikamentenabhängig; siehe erwartete Anti-Xa-Aktivität im Steady State im Befund

Indikationen

Die Behandlung mit einem direkten oralen Faktor Xa-hemmenden Medikament muss im Routinealltag bzw. im ambulanten Bereich in der Regel nicht kontrolliert werden. Die Bestimmung der Plasmaspiegel des direkten oralen Faktor Xa-Hemmers ist immer dann zu erwägen, wenn Patienten unklare aktive Blutungen haben, sich die Nieren- bzw. Leberfunktion akut verschlechtert, Zeitpunkt und Dosis der letzten Einnahme vor Notfalleingriffen abgeschätzt werden muss und bei Verdacht auf Intoxikation.

Hinweise *Fremdversand*

Es sind die aktuellen Fachinformationen der Arzneimittel („Gelbe Liste“) zu beachten.

Referenzen

Leitfaden für Ärzte. Eliquis (Apixaban®). Behördlich genehmigtes Schulungsmaterial. Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte, Abt. Pharmakovigilanz, Kurt-Georg-Kiesinger-Allee 3, D-53175 Bonn. Stand Oktober 2019.

Anwendung von Apixaban. Guidelines der Expertengruppe «Apixaban und Anästhesiologie». Ausgabe November 2015. Prof. Dr. Donat R. Spahn, Prof. Dr. Alain Borgeat, Prof. Dr. Wolfgang Korte, Prof. Dr. François Mach, Prof. Dr. Krassen Nedeltchev. Die Inhalte dieser Guideline geben die Meinungen der Mitglieder der Arbeitsgruppe wieder.

Sicherheitshinweise zur Anwendung von Xarelto® (Rivaroxaban) für den behandelnden Arzt. Art.-Nr. 03/20. 87191281 MA-XAR-DE-0799-3. Behördlich genehmigtes Schulungsmaterial. Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte, Abt. Pharmakovigilanz, Kurt-Georg-Kiesinger-Allee 3, D-53175 Bonn. Stand März 2020.

Leitfaden für den verschreibenden Arzt. LIXIANA® (Edoxaban). Behördlich genehmigtes Schulungsmaterial. Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte, Abt. Pharmakovigilanz, Kurt-Georg-Kiesinger-Allee 3, D-53175 Bonn. Stand 01/2019.