

Aktivierte partielle Thromboplastin-Zeit (APTT)



Synonyme:

APTT, APTT-STA, APTT-LA, APTT-FS

Beschreibung, Aussagekraft:

Die APTT ist ein Globaltest des plasmatischen Gerinnungssystems und umfasst alle klassischen Einzelfaktoren der Gerinnungskaskade außer Faktoren VII (also F XII, XI, X, IX, VIII, X, V, II, I, HMWK und PKK). Nicht erfasst werden Faktor XIII und der von Willebrand Faktor.

Eine normale APTT schließt relevante Gerinnungsstörungen weitgehend aus.

In der Praxis werden unterschiedliche APTT-Testsysteme verwendet, die Unterschiede bestehen in der Art der enthaltenen Phospholipide (künstliche oder natürliche), des Aktivators (Kaolin oder Ellagsäure), und der Messmethode. Außerdem ist der Test nicht standardisiert. Daraus ergeben sich unterschiedliche Normalbereiche und unterschiedliche Sensitivitäten auf Einzelfaktor-Mängel oder Lupus Antikoagulantien.

Normalbereich:

je nach Testsystem unterschiedlich, meist zwischen 24 und 34 Sekunden.

Verlängerte Werte:

verlängerte APTT-Werte finden sich bei:

- Antikoagulantien (Dosis-abhängig bei unfraktioniertem Heparin, nicht Dosis-abhängig bei niedermolekularen Heparinen, direkten Antikoagulantien, Vitamin K Antagonisten)
- Kontamination der Probe mit Heparinen
- Faktormangel, vor allem Hämophilie A oder B, aber auch allen anderen miterfassten Faktorenmängeln
- Lupus-Antikoagulantien
- Verschiedenen Medikamente oder Substanzen

Verminderte Werte:

haben keine klinische Relevanz

Präanalytik:

Die APTT wird automatisiert aus Citrat-Plasma bestimmt. Auf exakte Blutabnahme, Vermeidung von Kontamination, korrekte Füllung des Blutröhrchens und gute Durchmischung mit dem Citrat muss geachtet werden. Die Blutprobe muss möglichst rasch ins Labor geschickt werden.

Einfluss-/ Störfaktoren:

Hämatokrit, Kontaminationen mit Heparin

Referenzen:

Thomas L, Labor und Diagnose, 2023, Release 5: <https://www.labor-und-diagnose.de/index.html>

Parameterkatalog des Klinischen Instituts für Labormedizin, Med.Univ.Wien und AKH Wien:

<https://www.akhwien.at/default.aspx?pid=3982>

Leistungsverzeichnis der Klinischen Chemie, Univ.Klinikum Ulm: <https://www.uniklinik-ulm.de/zentrale-einrichtung-klinische-chemie/leistungsverzeichnis.html>