

Prodia

Tes Faal Hemostasis Agregasi Trombosit



Bermanfaat untuk mengevaluasi kemampuan trombosit dalam membentuk agregat dan bekuan darah



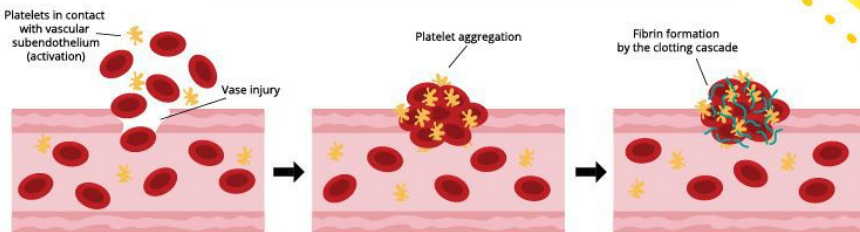
Agregasi Trombosit

Adalah proses di mana trombosit saling menempel pada lokasi cedera pembuluh darah, proses ini terlibat dalam pembentukan sumbatan dan gumpalan darah.



Tes agregasi trombosit merupakan tes darah untuk menilai kemampuan trombosit (platelet) untuk menempel satu sama lain membentuk bekuan darah. Agregasi trombosit menjadi salah satu dari serangkaian tes yang berkaitan dengan pembekuan darah selain tes waktu pembekuan, tes waktu pendarahan, tes waktu prothrombin, D-Dimer, atau Fibrinogen.

Status Agregasi Trombosit



Agregasi trombosit dibagi menjadi dua, yaitu:

- Hiperagregasi berarti peningkatan kecenderungan trombosit membentuk agregasi ➤ Meningkatkan risiko stroke dan PJK (penyakit jantung koroner)
- Hipoagregasi berarti trombosit "malas" membentuk bekuan ➤ Meningkatkan risiko pendarahan

Tujuan Tes



- 1 Mengevaluasi fungsi trombosit
- 2 Membantu menegaskan diagnosis gangguan hemostasis karena kelainan fungsi thrombosis, baik yang bersifat kongenital maupun dapatan
- 3 Memantau terapi anti thrombosis, misalnya pemberian aspirin
- 4 Memantau berkala penderita dengan risiko thrombosis, seperti diabetes melitus dan obesitas
- 5 Membantu diagnosis penyakit Von Willbrand's, Glanzmann's, sindrom Bernard-Soulier, sindrom Gray Platelet dan fenomena Raynaud's



Agregasi trombosit berperan penting dalam patogenesis thrombosis akut pada stroke, PJK, dan penyakit arteri perifer

Kondisi Terkait Kelainan Agregasi Trombosit

Kekurangan Trombosit

Gejalanya meliputi:

- Mimisan
- Pendarahan untuk waktu yang lama setelah luka kecil
- Berlangsung dalam periode yang lama
- Gusi berdarah
- Urin dan tinja berdarah
- Memar secara tiba-tiba
- Bintik-bintik merah atau ungu di kulit

Kelebihan Trombosit (Trombosit Tinggi)

Gejalanya meliputi:

- Sakit kepala
- Lemas
- Pusing
- Tangan dan kaki mati rasa
- Kaki dan lengan berdenyut, kram, kemerahan, atau bengkak
- Sesak napas
- Batuk berdarah

**Anda mengalami gejala-gejala di atas?
Segera lakukan Tes
Faal Hemostatis
Agregasi Trombosit!**



Informasi Teknis

Metode : Turbidimetri
Sampel : *Wholeblood* (Na-Sitrat 3.2%), dengan perbandingan 1 : 9 (volume darah harus sesuai/tepat pada tanda batas tabung)
Jadwal kerja : Senin-Sabtu (kecuali hari libur)
Stabilitas : < 3 jam sejak pengambilan spesimen (15–30 °C)
sampel Sesuai dokter penanggung jawab cabang terkait
Nilai rujukan : (nilai hematokrit pasien >55% perlu diinformasikan untuk komentar pada hasil).

Faktor-faktor yang perlu diperhatikan

- Hasil tes normal tergantung pada suhu dan dapat bervariasi antar laboratorium. Hasil normal dapat diartikan darah
- Hasil abnormal dapat berarti trombosit memiliki protein tertentu atau tidak berfungsi dengan baik. Ini bisa menjadi tanda penyakit atau gangguan trombosit yang diturunkan

▲ Agregasi Trombosit (Hiperagregasi)

Menandakan peningkatan kecenderungan trombosit membentuk agregasi



Meningkatkan risiko stroke dan PJK

▼ Agregasi Trombosit (Hipoagregation)

- Autoimun
- Penyakit Von Willebrand
- Penyakit Glanzmann's thrombasthenia
- Sindrom Bernard-Soulier
- Obat yang menghambat agregasi trombosit (aspirin, clopidogrel)
- Uremia (akibat gagal ginjal)

Beberapa obat atau suplemen herbal dapat mengubah hasil agregasi trombosit. Disarankan untuk menghentikan konsumsi beberapa obat atau suplemen sementara sebelum tes dilakukan.

Referensi:

1. Saad J, Asuka E, Schoenberger L. Physiology, Platelet Activation. [Updated 2023 May 1]. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2023 Jan-. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK482478/>
2. Kit Insert Helena Platelet Aggregation reagents, Helena laboratories Cat. No. 5366, 5367, 5368, 5369. Pro. 63 1/12(7).
3. Kellner CP. 2023. What to Know About a Platelet Aggregation Test. WebMD. <https://www.webmd.com/a-to-z-guides/what-to-know-about-platelet-aggregation-test>

Untuk informasi lebih lanjut :



Download sekarang!



Prodia.co.id



1500 830