



Thrombozytenimmunologie

- Bestimmung von Antikörpern gegen Thrombozyten
- Bestimmung von spezifischen thrombozytären Antigenen und Allelen (HPA)

UNTERSUCHUNGSMATERIAL

| | |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Thrombozytenzahl <math>< 100 \times 10^9</math> | 30 ml EDTA-Blut + 10 ml Nativblut |
| Thrombozytenzahl >math>> 100 \times 10^9</math> | 20 ml EDTA-Blut + 10 ml Nativblut |
| Neonatale Alloimmun-Thrombozytopenie (NAIT) | Mutter: 20–30 ml EDTA-Blut + 10 ml Nativblut Vater: 20 ml EDTA-Blut (Kind: 2–3 ml EDTA-Blut – falls Blut vom Vater nicht verfügbar) |

VERSAND/STABILITÄT DES PROBENMATERIALS

- Blutentnahme vorzugsweise Montag bis Donnerstag; bei Bedarf auch Freitag bis Sonntag mit telefonischer Anmeldung: 031 384 23 21
- Versand am Entnahmetag: vor 16 Uhr mit A-Post, nach 16 Uhr z. B. mit Swiss-Express «Mond»
- Transport bei Raumtemperatur

TESTUNG

- HPA-1a-Antigenbestimmung mit MAIPA
- HPA-Allelbestimmung mit SSP PCR:
HPA-1, -2, -3, -5, -10, -15
- Nachweis von gebundenen Antikörpern gegen Thrombozytenantigene mit direktem MAIPA (entspricht 1709.00)
- Nachweis von freien Antikörpern gegen Thrombozytenantigene mit indirektem MAIPA inkl. Spezifizierung (entspricht 1706.00)

INDIKATIONEN

- Autoimmun-Thrombozytopenien
- Fötale/neonatale Alloimmun-Thrombozytopenie (NAIT)
- Refraktärer Zustand auf Thrombozytentransfusionen
- Posttransfusionspurpura

AUFTRAGSFOMULARE

Auftragsformulare können bei der Laboradministration IRB angefordert werden (ZSR Nummer etc.)

T 031 384 23 00 | labordiagnostik@itransfusion.ch

VERRECHNUNG

Thrombozyten-Alloantikörper Spezifizierung mit Test-Panel

Position Analysenliste (EDI):
1706.00
Taxpunkte: 260 TP

Thrombozyten-Auto- und Alloantikörper auf Zellen und im Serum

Position Analysenliste (EDI):
1709.00
Taxpunkte: 145 TP

Molekulare Genotypisierung humaner thrombozytärer Antigene (human platelet antigen HPA)

Position Analysenliste (EDI):
6603.57
Taxpunkte: 105 TP

Extraktion von menschlichen Nukleinsäuren (genomische DNA oder RNA) aus Primärprobe

Position Analysenliste (EDI):
6001.03
Taxpunkte: 61 TP

KONTAKT



Verena Bucher
verena.bucher@itransfusion.ch
T 031 384 23 21

Labor, technische und organisatorische Fragen



Stefano Fontana
stefano.fontana@itransfusion.ch
T 031 384 22 14 oder M 079 542 57 69

Medizinische Fragen



LABORDIAGNOSTIK



THROMBOZYTENIMMUNOLOGIE – HINTERGRUND

Thrombozyten haben spezifische Antigene, analog zu den Blutgruppen der Erythrozyten. Autoantikörper gegen diese Antigene können bei einem grossen Teil der Autoimmun-Thrombozytopenien nachgewiesen werden. Alloantikörper gegen Thrombozytenantigene können Schwangerschafts- oder Transfusionskomplikationen verursachen. Das sind in erster Linie fötale oder neonatale Alloimmun-Thrombozytopenien (NAIT), der Refraktärzustand auf Thrombozytentransfusionen und die Posttransfusionspurpura.

Zur Abklärung dieser Krankheitsbilder führt unser Referenzlabor für Immunhämatologie Analysen von Thrombozytenantigenen und -antikörpern für Patienten und Spender durch. Zudem verfügt die Interregionale Blutspende über einen grossen Pool an HPA-typisierten Spendern, die für die Gewinnung von HPA-typisierten Produkten angeboten werden können.

Die Thrombozytenantigene können in den meisten Fällen durch die einfachere molekularbiologische Bestimmung von HPA-Allelen ermittelt werden. Die Standardmethode für die Antikörperdiagnostik bleibt weiterhin der MAIPA-Test (Monoclonal antibody-specific immobilization of platelet antigens) (Kiefer et al., 1987).

LITERATUR/PUBLIKATIONEN/REVIEWS:

- Fontana S. Die «Blutgruppen» der Thrombozyten und Leukozyten: Bedeutung in der Transfusionsmedizin und Immunhämatologie. *Pipette* 2009; 4: 21-23.
- Peterson JA, et al. Neonatal alloimmune thrombocytopenia: pathogenesis, diagnosis and management. *Br J Haematol* 2013; 161: 3-14.
- Kiefel V, et al. Monoclonal antibody-specific immobilization of platelet antigens (MAIPA): a new tool for the identification of platelet-reactive antibodies. *Blood* 1987; 70: 1722-1726.

Weitere Literatur/Publikationen/Reviews auf Anfrage.