



# LABORDIAGNOSTIK

## Thrombozyten- und Granulozytenimmunologie

### Prinzip

Thrombozyten und Granulozyten sind mit spezifischen Antigenen ausgestattet, vergleichbar mit den Blutgruppen der Erythrozyten. Autoantikörper gegen diese Merkmale können Autoimmunthrombozytopenien respektive -neutropenien auslösen. Alloantikörper sind insbesondere für das Auftreten von Schwangerschaftskomplikationen, wie fötale oder neonatale Alloimmunthrombozytopenie (FAIT, NAIT) respektive -neutropenie (FAIN, NAIN), und Transfusionskomplikationen wie refraktärer Zustand auf Thrombozytentransfusionen oder transfusionsassoziierte akute Lungeninsuffizienz (TRALI) verantwortlich.

Das Labor für Thrombozyten- und Granulozytenimmunologie der BSD SRK Bern AG ergänzt das Angebot des Referenzlabors für Immunhämatologie der Erythrozyten in Sinn einer ganzheitlichen immunhämatologischen Diagnostik. Wir führen Antigen- und Antikörperbestimmungen im Bereich von Thrombo- und Granulozyten für Spender und Patienten durch.

### Methoden

- HPA-1a-Antigenbestimmung mit MAIPA oder ELISA
- HPA-Allelbestimmung mit SSP PCR: HPA-1, -2, -3, -4, -5, -6, -10, -15
- HNA-Allelbestimmung mit SSP PCR: HNA-1, -3, -4, -5
- Antikörper gegen gebundenen Plättchenantigene mit direktem MAIPA

- Antikörper gegen freie Plättchenantigene mit indirektem MAIPA oder ELISA
- Antikörper gegen Granulozytenantigene mit Granulozyten-Agglutinationstest (GAT), Granulozyten-Immunofluoreszenztest (GIFT), MAIGA
- Antikörperscreening gegen HLA-Antigene der Klasse I und II: ELISA

### Indikationen

- Autoimmunthrombozytopenien
- Fötale oder neonatale Alloimmunthrombozytopenie (FAIT, NAIT)
- Autoimmunneutropenien
- Fötale oder neonatale Alloimmunneutropenie (FAIN, NAIN)
- Refraktärer Zustand auf Thrombozytentransfusionen
- Transfusionsassoziierte akute Lungeninsuffizienz (TRALI)

### Versand

- Blutentnahme vorzugsweise Montag bis Donnerstag, bei Bedarf auch Freitag bis Sonntag möglich
- Versand am Entnahmetag
- Damit die Sendung am nächsten Arbeitstag im Labor ankommt: vor 16 Uhr Versand mit A-Post, nach 16 Uhr z.B. mit Swiss-Express «Mond»
- Transport bei Raumtemperatur

### Weitere Informationen

<http://www.bsd-be.ch>

### Material

Leukozyten	5–10 ml EDTA-Blut + 10 ml Nativblut
Thrombozyten	Thrombozyten <100 x10 <sup>9</sup> : 30 ml EDTA-Blut + 10 ml Nativblut
	Thrombozyten >100 x10 <sup>9</sup> : 20 ml EDTA-Blut + 10 ml Nativblut
NAIT/NAIN	
• Mutter	20–30 ml EDTA-Blut + 10 ml Nativblut
• Vater*	20 ml EDTA-Blut
• Kind*	2–3 ml EDTA-Blut

\*Fakultativ, falls Material vom Vater nicht verfügbar oder Vaterschaft unsicher

**Kontakt:** Immunhämatologie, Thrombo-/Granulozyten, Telefon +41 31 384 23 50, Telefax +41 31 384 23 54  
madeleine.muriset@bsd-be.ch (Labor), stefano.fontana@bsd-be.ch (Medizin)