



DIAGNOSTIC DE LABORATOIRE

Immunologie thrombocytaire

- Recherche d'anticorps contre les thrombocytes
- Recherche d'antigènes et d'allèles spécifiques des thrombocytes (HPA)

MATERIEL

Nombre de thrombocytes < 100×10^9	30 ml de sang EDTA + 10 ml de sang natif
Nombre de thrombocytes > 100×10^9	20 ml de sang EDTA + 10 ml de sang natif
Thrombocytopenie allo-immune néonatale (NAIT)	Mère: 20–30 ml de sang EDTA + 10 ml de sang natif Père: 20 ml de sang EDTA (Enfant : 2–3 ml de sang EDTA – si l'on ne peut obtenir du sang du père)

ENVOI ET STABILITE DES ECHANTILLONS

- Envoyer les prélèvements de préférence du lundi au jeudi et, si besoin, du vendredi au dimanche sur rendez-vous en téléphonant au 031 384 23 21
- Expédition des échantillons le jour du prélèvement: par courrier A avant 16 heures, par Swiss-Express «Mond» par exemple après 16 heures
- Le transport se fait à température ambiante

ANALYSES

- Dépistage de l'antigène HPA-1a avec MAIPA
- Dépistage de l'allèle HPA avec SSP PCR:
HPA-1, -2, -3, -5, -10, -15
- Détection des anticorps liés contre les antigènes thrombocytaires avec MAIPA direct (correspond à 1709.00)
- Détection des anticorps libres contre les antigènes thrombocytaires avec MAIPA indirect, spécification incl. (correspond à 1706.00)

INDICATIONS

- Thrombocytopenie auto-immune
- Thrombocytopenie allo-immune néonatale (NAIT)
- Etat réfractaire aux transfusions de plaquettes
- Purpura post-transfusionnel

FORMULAIRES DE COMMANDE

Les demandes de formulaires de commande peuvent être adressées à l'administration du laboratoire TIR (numéro RCC, etc.) T 031 384 23 00 | labordiagnostik@itransfusion.ch

VERRECHNUNG

Thrombocytes, allo-anti-corps anti, spécification avec Test-Panel

Position dans la Liste des analyses (DFI): 1706.00
Points tarifaires: 260 PT

Thrombocytes, auto- et allo-anticorps anti ~ sur cellules et dans le sérum

Position dans la Liste des analyses (DFI): 1709.00
Points tarifaires: 145 PT

Génotypage moléculaires des antigènes érythrocytaires humains (human erythrocyte antigen HEA)

Position dans la Liste des analyses (DFI): 6603.57
Points tarifaires : 105 PT

Extraction d'acides nucléiques humains (ADN ou ARN génomique) à partir d'échantillons primaires

Position dans la Liste des analyses (DFI) : 6001.03
Points tarifaires : 61 PT

CONTACT



Verena Bucher

verena.bucher@itransfusion.ch

T 031 384 23 21

Laboratoire, questions techniques et organisationnelles



Stefano Fontana

stefano.fontana@itransfusion.ch

T 031 384 22 14 ou M 079 542 57 69

Questions médicales



DIAGNOSTIC DE LABORATOIRE



IMMUNOLOGIE THROMBOCYTAIRE – CONTEXTE

Les thrombocytes possèdent des antigènes spécifiques comparables à ceux qui définissent les groupes sanguins des érythrocytes. On détecte des auto-anticorps contre ces antigènes dans la majorité des thrombocytopenies auto-immunes. Des allo-anticorps peuvent cependant générer des complications lors de grossesses ou de transfusions. Il s'agit alors le plus souvent d'une thrombocytopenie allo-immune fœtale ou néonatale (NAIT), d'un état réfractaire aux transfusions de plaquettes ou d'un purpura post-transfusionnel.

Notre laboratoire de référence d'immunohématologie propose aux donneurs et aux patients le dépistage et l'identification des antigènes thrombocytaires et de leurs anticorps pour interpréter ces tableaux cliniques. Transfusion Interrégionale dispose en outre d'un important pool de donneurs typés HPA qui peuvent être convoqués pour permettre la préparation de produits sanguins typés HPA.

Les antigènes thrombocytaires peuvent, dans la plupart des cas, être identifiés par des techniques de biologie moléculaire plus simples qui analysent les allèles HPA. En revanche, pour le diagnostic des anticorps, l'analyse MAIPA (Monoclonal antibody-specific immobilization of platelet antigens) (Kiefer et al., 1987) reste la méthode de choix.

LITERATURE/PUBLICATIONS/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.

D'autres articles, publications et revues sont disponibles sur demande.