

Explorations à réaliser chez un patient ayant une MAT (ou une suspicion de MAT)

Examens standard:

1. NFS-plaquettes, réticulocytes

Frottis sanguin avec compte manuel des schizocytes (même si l'automate signale < 0,5% de schizocytes)

2. Taux de LDH, bilirubine libre et haptoglobine sériques

3. Ionogramme sanguin complet avec créatininémie-Transaminases-GammaGT-PAL

4. Ionogramme urinaire avec créatininurie, protéinurie/24h, sédiment urinaire

5. TCA-TQ-Temps de thrombine-Fibrinogène

6. Bilan pré-transfusionnel - Test de Coombs érythrocytaire

7. Electrocardiogramme - Troponine Ic - BNP

Examens immunologiques:

1. Anticorps antinucléaires - Si positifs: anticorps anti-ADN natifs et C3-C4-CH50-AP50

2. Si insuffisance rénale (créatininémie > 200 µmol/L): recherche d'anticorps anticardiolipines/anti-β2gp1

3. 2 tubes EDTA 10 ml (MAT idiopathiques ou associées à une maladie systémique ou une infection VIH) (à tout moment, même une fois le traitement débuté) pour étude HLA

Les échantillons sont à envoyer au Laboratoire d'Immunologie et d'Histocompatibilité

Docteur P. Loiseau - Hôpital Saint-Louis - Paris

Examens microbiologiques:

1. Hémocultures - Coproculture - ECBU

2. Si tableau de SHU:

- Recherche d'*Escherichia coli* STX+ et toxine dans les selles :

Recueil des selles ou écouvillonnage rectal:

- Culture pour STEC (Mac Conkay pour 0157:H7)

- PCR (standard ou temps réel : ≤ 4-6h) pour Stx

Les échantillons sont à envoyer au Laboratoire associé au CNR des *E. coli* et Shigella

Docteur P. Mariani - (Tél.: 01.40.03.23.40) - Service de Microbiologie - Hôpital Robert Debré - Paris

- Sérodiagnostic des infections à *E. coli* STX+ :

AC anti-LPS (8 sérotypes : 026, 055, 091, 0103, 0111, 0128, 0145, 0157)

Les échantillons sont envoyer Centre National de Référence des *E. coli* et Shigella

Docteur I. Filliol (Tél.: 01.45.68.87.39)

Unité Biodiversité des bactéries pathogènes émergentes - Institut Pasteur, 28 rue du Docteur Roux - Paris

3. Radiographie pulmonaire

4. Sérologie VIH

Examens spécialisés:

1. Etude de l'activité d'ADAMTS13, recherche d'un anticorps anti-ADAMTS13

Si déficit en ADAMTS13 persistant en rémission et absence d'anticorps anti-ADAMTS13: recherche de mutations du gène d'ADAMTS13

1 tube sec 5 ml, 1 tube EDTA 5 ml (avant traitement par plasma)

- Centrifuger le tube sec 15 minutes, à 4°C, 4000 rpm

Aliquoter le sérum dans des eppendorfs (500 µL par eppendorf); congeler à -20°C ou -80°C.

- Congeler le tube EDTA (ne pas le centrifuger) à -20°C ou -80°C jusqu'à l'envoi

Les échantillons sont à adresser (par coursier AP-HP pour les centres de Paris-IDF ou par DHL pour les centres de Province) au service d'Hématologie Biologique

Professeur A. Veyradier - Docteur M. Wolf (Tél.: 01.45.37.42.95)

Hôpital Antoine Bécclère - 157, rue de la Porte-de-Trivaux - 92140 CLAMART Cedex

2. Etude de la voie alterne du complément (MAT avec insuffisance rénale; créatininémie > 200 µmol/L):

Prélèvement avant toute plasmathérapie (sauf pour expression de MCP et étude des gènes)

3 tubes EDTA (au moins 20 ml)

> Ne pas centrifuger : à adresser à température ambiante par transport rapide ou la poste (<3 j)

- formulaire de consentement pour étude génétique

- résumé clinique

Les échantillons sont à adresser au service d'Immunologie Biologique

Docteur V. Frémeaux-Bacchi (Tél.: 01.56.09.39.41)

Hôpital Européen Georges Pompidou - Paris

3. Si tableau de SHU atypique chez l'enfant :

- Plasma : Homocystéinémie totale - Méthionine- Acide méthylmalonique

- Urine : Acide méthylmalonique urinaire

Ces prélèvements peuvent être techniqués dans la plupart des CHU

En cas de soucis, vous pouvez joindre :

Professeur P. Coppo (06.18.04.43.96) (paul.coppo@sat.aphp.fr)

Docteur M. Buffet (06.17.27.48.32) (marc.buffet@sat.aphp.fr)

Centre de Référence pour la prise en charge des MAT – Hôpital Saint Antoine – Paris

Ou un correspondant loco-régional dont vous trouverez les coordonnées sur le site www.cnr-mat.fr