**Stalen af te nemen voor plasmaferese!**

| **Tubes** | **Analyses** | **Staaltype** | **Staalvoorbereiding en verzendinstructies** | **Uitvoerend labo** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 x EDTA | Hemoglobine  Hematocriet + RBC + Indices  WBC  Formule  Thrombocyten  Reticulocyten  Sedimentatie  Coombs test | Volbloed EDTA (1 tube) | NVT | Intern |
| MCP function  (CD46 relatieve intensiteit) | Volbloed EDTA (1 tube) | Niet centrifugeren en op kamerT verzenden  Meegeven met andere ingevroren stalen voor CHU Brugmann | Verzending: via AML naar CHU Brugmann, Campus Horta  LABORATOIRE D’IMMUNOLOGIE  CHU-Brugmann Campus Horta  Bâtiment V entrée V2 Accès 3 (Banque de sang-Tri)  Avenue J.J. Crocq N°1, 1020 Bruxelles  NB: specifiek doorstuurformulier laten invullen door KB  (KB: mail naar NRC voor urgente bepaling)  ! INGEVROREN ! |
| Genetica: aHUS panel | Volbloed EDTA (1 tube, >3 mL) | Niet centrifugeren en op kamerT verzenden | Verzending: via CME Leuven naar Institut de Pathologie et de Génétique, asbl  INSTITUT DE PATHOLOGIE ET DE GENETIQUE, ASBL  Centre de Génétique Humaine  Avenue Georges Lemaître, 25  6041 Gosselies |
| Factor B  C3  C3d | EDTA-plasma in aliquots (3x min. 0,5 mL) | Onmiddellijk centrifugeren en invriezen | Verzending: via AML naar CHU Brugmann, Campus Horta  LABORATOIRE D’IMMUNOLOGIE  CHU-Brugmann Campus Horta  Bâtiment V entrée V2 Accès 3 (Banque de sang-Tri)  Avenue J.J. Crocq N°1, 1020 Bruxelles  NB: specifiek doorstuurformulier laten invullen door KB  (KB: mail naar NRC voor urgente bepaling)  ! INGEVROREN ! |
| 4 x serum | HIV ag/as  ANA | Serum (1,5 mL) | NVT | Intern |
| CH50  AP50 | Serum (1 mL) | Onmiddellijk centrifugeren en invriezen | Verzending: AML ! INGEVROREN ! |
| Cardiolipine IgG  Cardiolipine IgM | Serum (1 mL) | KamerT | Verzending : UZA |
| C3Nef | Serum in 3 aliquots (3 x min. 0,5 mL) | Onmiddellijk centrifugeren en invriezen | Verzending: via AML naar CHU Brugmann, Campus Horta  LABORATOIRE D’IMMUNOLOGIE  CHU-Brugmann Campus Horta  Bâtiment V entrée V2 Accès 3 (Banque de sang-Tri)  Avenue J.J. Crocq N°1, 1020 Bruxelles  NB: specifiek doorstuurformulier laten invullen door KB  (KB: mail naar NRC voor urgente bepaling)  ! INGEVROREN ! |
| Yersinia enterocolitica as | Serum (0,5mL) | KamerT | Verzending: via AML naar UC Louvain Saint-Luc |
| E. coli O157 as | Serum (0,5 mL) | KamerT | Verzending: via AML naar UZ Brussel (via AML) |
| Factor I dosage  Factor H dosage  Anti-factor H antilichamen  Factor H functie | Serum  (min 2 tubes serum nodig!) | Centrifugeren en serum verdelen in 5 aliquots (min. 400 µL)  Invriezen op -20°C | Verzending: via AML naar CHU Brugmann, Campus Horta  LABORATOIRE D’IMMUNOLOGIE  CHU-Brugmann Campus Horta  Bâtiment V entrée V2 Accès 3 (Banque de sang-Tri)  Avenue J.J. Crocq N°1, 1020 Bruxelles  NB: specifiek doorstuurformulier laten invullen door KB  (KB: mail naar NRC voor urgente bepaling)  ! INGEVROREN ! |
| 1 x Heparine | Haptoglobine  Ijzer, Ferritine  Transferrine  Vitamin B12  Foliumzuur  Alkalische fosfatasen  AST, ALT, GGT  LDH  Creatinine, Ureum  Natrium, Kalium  Chloride, HCO3  Calcium, Fosfor,  Magnesium  CRP  C4 | Heparine plasma (1 tube) | NVT | Intern |
| 3 x citraat | PT, APTT  Fibrinogeen  D-dimeren | Citraat (1 tube) | NVT | Intern |
| C5b-9 | Citraat plasma (1,5 mL) | Onmiddellijk centrifugeren en **invriezen** in 3 aliquots (3x min 0,5 mL) | Verzending: via AML naar CHU Brugmann, Campus Horta  LABORATOIRE D’IMMUNOLOGIE  CHU-Brugmann Campus Horta  Bâtiment V entrée V2 Accès 3 (Banque de sang-Tri)  Avenue J.J. Crocq N°1, 1020 Bruxelles  NB: specifiek doorstuurformulier laten invullen door KB  (KB: mail naar NRC voor urgente bepaling)  ! INGEVROREN ! |
| Lupus anticoagulans | 2 extra tubes Citraat plasma | Onmiddellijk centrifugeren en **invriezen** | Verzending: UZA ! INGEVROREN ! |
| ADAMTS 13 | Citraat plasma (1mL) | Onmiddellijk centrifugeren en **invriezen** | Verzending: UZ Leuven ! INGEVROREN ! |

Verder worden best de volgende microbiologische stalen afgenomen:

* Urine: stick, telling, eiwit (opsporen proteïnurie)
* Stoelgang: cultuur, *Clostr. Difficile*, parasieten
* Hemoculturen

Deze bepalingen zitten niet automatisch in het panel aHUS screening omdat deze stalen vaak op andere momenten worden afgenomen/toekomen in het labo.

Indien deze microbiologische stalen niet toekomen in het labo, kan er overlegd worden met de behandelende arts.

**Diagnose aHUS (reden van al deze analyses):**

1. Bevestigen van MAT - trombopenie (bloedplaatjes, stolling) - niet-auto-immuun hemolytische anemie (complet, haptoglobine, LDH, perifeer bloeduitstrijkje voor schistocyten) - acuut nierfalen of betrokkenheid van andere organen (creatinine, ureum, urine sediment).
2. Uitsluiten van andere oorzaken van MAT - Typische HUS : Shiga toxine producerende E. Coli (faecescultuur) - Trombotische trombocytopenische purpura (verminderde ADAMTS13 activiteit) - Secundaire MAT (streptokokkeninfectie, HIV, lupus, maligniteit, medicatie, zwangerschap, HELLP, methylmalonacidemie/urie...).
3. Proberen aantonen van aHUS - Dosage complement eiwitten (C3, C3d, C4, CH50, AP50) - dosage factor B, I, H, functie factor H, anti-factor H antistoffen, MCP-functie. Genetisch onderzoek: aHUS panel.