**Stalen af te nemen voor plasmaferese!**

| **Tubes** | **Analyses** | **Staaltype** | **Staalvoorbereiding en verzendinstructies** | **Uitvoerend labo** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 x EDTA | Hemoglobine Hematocriet + RBC + IndicesWBCFormuleThrombocytenReticulocytenSedimentatie Coombs test | EDTA (1) | NVT | Intern |
| MCP function (CD46)  | EDTA (1) | Niet centrifugeren en op kamerT meegeven met Taxi van de ingevroren stalen voor ULB erasme | ULB erasme (C.U.B. Hôpital Erasme)Mag op kamerT mee via AML |
| Genetica: aHUS panel  | EDTA (1) | Niet centrifugeren en verzenden op kamerT (mag met de post!) | Institut de Pathologie et de Génétique, asblCentre de Génétique HumaineAvenue Georges Lemaître, 256041 Gosselies |
| C3d | EDTA (1) (500 µL) | Onmiddellijk centrifugeren en invriezen | (ingevroren!!!) AML |
| 4 x serum  | HIV ag/asANA | Serum (500µL) | NVT | Intern |
| CH50 AP50Cardiolipine IgGCardiolipine IgM | Serum (1 mL)Serum (1 mL) | Onmiddellijk centrifugeren en invriezenKamerT | (ingevroren!!!) AMLUZA |
| C3Nef | Serum in 3 aliquots (3 x min. 0,5 mL) | Onmiddellijk centrifugeren en invriezen | ULB erasme (C.U.B. Hôpital Erasme)Mag (ingevroren!!!) mee via AML |
| Yersinia enterocolitica as | Serum (0,5mL) | KamerT | AML |
| E. coli O157 as | Serum (0,5 mL) | KamerT | UZ Brussel (via AML) |
| Factor I dosageFactor H dosage Anti-factor H antilichamenFactor H functie  | Serum(min 2 tubes serum nodig!) | Centrifugeren en serum verdelen in 5 aliquots (min. 400 µL)Invriezen op -20°CIngevroren verzenden | ULB erasme (C.U.B. Hôpital Erasme)Mag (ingevroren!!!) mee via AML |
| 1 x Heparine | Haptoglobine IjzerFerritineTransferrineVitamin B12FoliumzuurAlkalische fosfatasenASTALTGGTLDHCreatinineUreum NatriumKaliumChlorideHCO3CalciumFosforMagnesiumCRPC3C4 | Heparin (1) | NVT | Intern |
| 3 x citraat | PTAPTTFibrinogeenD-dimeren | Citraat (1) | NVT | Intern |
| C5b-9 | Citraat plasma | Diepgevroren | ULB erasme (C.U.B. Hôpital Erasme)Mag (ingevroren!!!) mee via AML |
| Lupus anticoagulans | 2 extra tubes Citraat plasma | Diepgevroren | (ingevroren!!!) UZA |
| ADAMTS 13 | Citraat plasma (1mL) | Diepgevroren | (ingevroren!!!) UZ Leuven |

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 I, H, functie factor H, anti-factor H antistoffen, MCP-functie. Genetisch onderzoek: aHUS panel.