

PROCEDURE VOOR AFNAME EN TRANSPORT VAN EEN STAAL VOOR DE DIAGNOSE VAN MONKEYPOX

Versie 2 juni 2022

1. Staalafname

- Zorg ervoor dat u de nodige persoonlijke bescherming gebruikt, zeker indien u nooit tegen de pokken gevaccineerd werd: een beschermerschort, handschoenen, een FFP2 masker en oogbescherming.
- Identificeer het staal:
 - Naam en geboortedatum van de patiënt / rijksregisternummer van de patiënt;
 - Datum van staalafname;
 - Staalnummer (sticker geleverd door het lab met barcode van het staal – indien beschikbaar).
 - Registreer bijkomende informatie via het aanvraagformulier (hier beschikbaar), waaronder (aard en ernst van) symptomen, startdatum van de algemene symptomen en van de huidletsels, plaats van de letsels, en eventuele link met een risico-event of risico-contacten.
- Voor de diagnose van apenpokken is de kans op een betrouwbaar resultaat het grootst op een staalafname van een huidletsel. Hiervoor wordt het best meer dan één laesie bemonsterd, bij voorkeur van verschillende locaties op het lichaam en/of van laesies die er verschillend uitzien. Een bloedstaal kan voor apenpokken geen uitsluitsel geven over de diagnose.
- Andere stalen die afgenomen kunnen worden zijn een keelwisser (nasofaryngeaal of orofaryngeaal staal, zeker indien er nog geen huidletsels zijn), een EDTA-bloedstaal en een anale of rectale wisser (indien er letsels zijn).

Staalafname van een huidletsel:

- Maak gebruik van een huidwisser in universeel transportmedim (UTM) of eSwab. Gebruik bij beginnende of gesloten pustels een steriele naald om de bovenkant van het blaasje of pustel los te maken. Mature laesies met een korst zijn niet zinvol voor staalafname, ze bevatten meestal geen hoge concentraties virus. De korst zelf kan wel gebruikt worden.
- Vervolgens wordt een steriele wisser gebruikt om krachtig de basis van de laesie te bemonsteren - waarbij voldoende druk wordt uitgeoefend om epitheelcellen te verzamelen zonder bloedingen te veroorzaken en gedurende ten minste 10 seconden de wisser wordt gedraaid om een monster te nemen - en eventueel blaasjesvocht te verzamelen. Het is belangrijk om geïnfecteerde epitheelcellen van de basis van de laesie te verzamelen, omdat ze meestal een aanzienlijke hoeveelheid virus bevatten. Zorg ervoor dat u bij het afnemen van zwerende

laesies zowel de basis als de bovenkant van de laesie bemonstert. Oefen tijdens het afnemen altijd voldoende druk uit en draai de wisser om.

- Als alleen mature laesies met korst aanwezig zijn, kunnen korsten worden losgemaakt en direct in het virustransportmedium worden overgebracht.



- Plaats de wisser onmiddellijk in een steriele tube met viraal transportmedium zonder antibiotica. Alle wissers kunnen desgewenst in dezelfde tube worden geplaatst. Als stalen binnen 48 uur na afname worden onderzocht, bewaar deze dan in de koelkast (rond de +4 °C). Indien analyse pas kan plaatsvinden na langer dan 48 uur, bewaar ze dan bij minstens -20°C. Stalen dienen gekoeld of ingevroren te worden binnen het uur na collectie, en best zo snel mogelijk verstuurd worden naar het laboratorium. Vermijd het invriezen en ontdooien van deze stalen. De levensvatbaarheid van het apenpokkenvirus in stalen die zijn ingevroren en vervolgens zijn ontdooid, vermindert sterk en kan leiden tot vals-negatieve resultaten.

Naso/oropharyngeaal staal:

- Het naso/oropharyngeaal staal wordt afgenomen met een wisser in UTM, op dezelfde wijze als een staal voor SARS-CoV-2 diagnose. **Gebruik alleen steriele polyester wissers met een kunststof schacht.** We raden wissers aan die gemaakt zijn van synthetische vezels, zoals polyester, omdat het moeilijk is om het virus uit katoenen wattenstaafjes te elueren, en houten schachten kunnen extractiebuffer absorberen en daardoor de PCR-reactie inhiberen.

2. Transport

- Verzend de stalen op nat ijs of koelgel-packs wanneer bewaard in de koelkast. Wanneer bewaard op -20°C tot -70°C, verzend ze op droogijs.
- Transporteer de tube met gebruik van een 'triple packaging' systeem (cfr voor SARS-CoV-2).
- Vermeld de code 'UN2814' met behulp van een desbetreffende sticker op de buitenkant van de envelop (indien niet reeds aanwezig op de envelop).
- Verzend de stalen of lever ze af bij het:
 - Instituut voor Tropische Geneeskunde
KRL / Monsterdienst
Kronenburgstraat 43/3
2000 Antwerpen
 - UZ Leuven
Dienst Laboratoriumgeneeskunde
CDG7 – staalreceptie
Herestraat 49
3000 Leuven
- Voor het transport moet beroep gedaan worden op een bedrijf dat een licentie (ADR) heeft voor transport van een klasse 3 pathogeen.

3. Resultaat en communicatie

- Analyses zullen elke werkdag (maandag tem vrijdag), uitgezonderd feestdagen, tussen 8u/8u30 en 17u uitgevoerd worden.
- Het resultaat van de test uitgevoerd wordt u per post, fax of op een andere door u gekozen manier meegedeeld. Positieve resultaten worden rechtstreeks telefonisch gecommuniceerd. Mocht u vragen hebben over het resultaat van een test uitgevoerd, neem dan contact op met een microbioloog op de telefoonnummers 03/345 56 52 (voor ITG) en 016/34 70 00 (voor UZ Leuven).
- Momenteel worden er geen kosten aangerekend voor de specifieke analyses voor Monkeypoxvirus.