

Dienst: Kwaliteit van laboratoria

**HANDLEIDING VOOR HET GEBRUIK VAN DE TOOLKIT:
EKE PARASITOLOGIE**
(Instructies voor de deelnemers)

Toepassingsdatum: 22/02/2022

Handleiding voor het gebruik van de Toolkit: enquête parasitologie

Log eerst in op de Toolkit: er zijn 2 manieren om dit te doen:

- via de website van de dienst Kwaliteit van Laboratoria (https://www.wiv-isp.be/QML/index_nl.htm); selecteer vervolgens in de linkerkolom onder de hoofding "KLINISCHE BIOLOGIE" "TOOLKIT"
- ofwel rechtstreeks: <https://ql.sciensano.be>.

Vervolgens geeft u uw labonummer en paswoord in (Fig. 1). U kunt uw labonummer terugvinden op alle gepersonaliseerde correspondentie die u van ons ontvangt; het wachtwoord is hetzelfde als hetgeen u gebruikt in de andere EKE-programma's. Als u dit paswoord niet kent, kunt u het navragen aan uw labodirecteur (aan wie enkele jaren geleden een brief met dit wachtwoord is gestuurd) of aan uw collega's van andere EKE-programma's of een aanvraag via e-mail sturen naar EQAtoolkit@sciensano.be waarna wij u een e-mail zullen sturen met het wachtwoord van uw laboratorium.

Vervolgens klikt u op het pijltje  om in te loggen (Fig. 1).



sciensano

EKE/EEQ Toolkit

 Labonummer/Numéro labo

 Wachtwoord/Mot de passe



Fig. 1

Op de volgende pagina kiest u het domein "PARASITOLOGIE" in de aflopende lijst (Fig. 2).

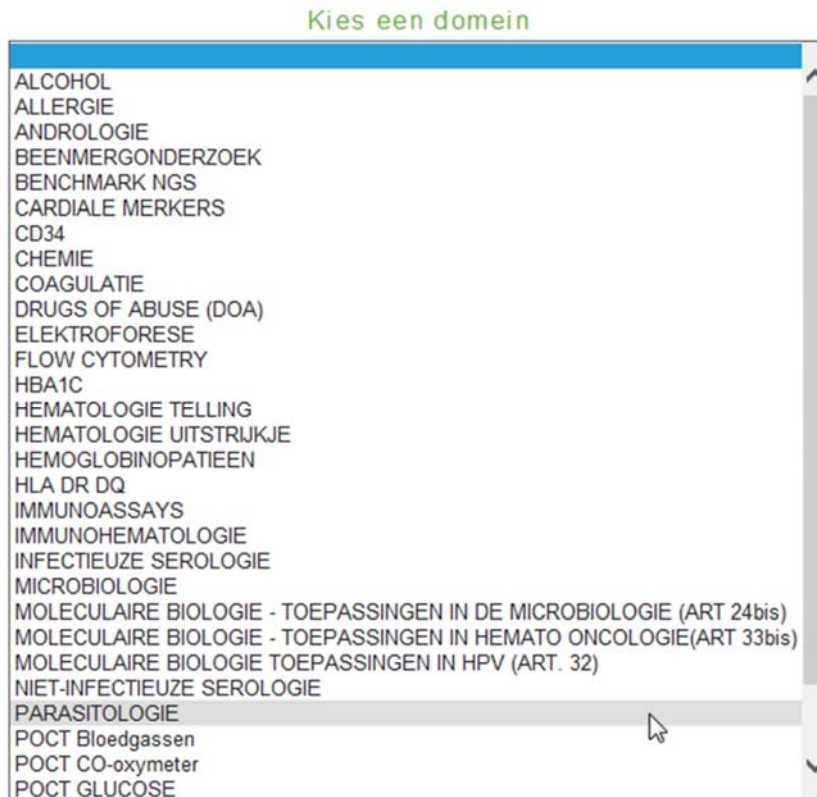


Fig. 2

U komt nu op de hoofdpagina van de parasitologie waar u klikt op "INBRENGEN VAN RESULTATEN" (Fig. 3).



Fig. 3

Op de volgende pagina (Fig. 4) kan u nu aan de hand van de aflopende lijsten de enquête en het staal kiezen. Het eenvoudigst is om te kiezen voor "Alle stalen van deze enquête" maar desgewenst, kunt u ook voor elk staal afzonderlijk kiezen. Nadat u uw keuze heeft gemaakt, klikt u op "SUBMIT" (Fig. 4).



Kies aub. enquête en staal

Domein PARASITOLOGIE Enquête Staal

(Note: The dropdown menu for 'Staal' is open, showing options: 'Alle stalen van deze enquête', 'P/18272', and 'P/18846'. The first option is highlighted.)

Fig. 4

U komt nu op de pagina waar u uw resultaten kunt invoeren (Fig. 5). Aan de bovenkant van de pagina kunt u nu de ontvangstdatum van het staal "Datum ontvangst staal" invoeren aan de hand van een aflopende lijst. Als er meerdere stalen per enquête zijn, moet u deze gegevens slechts éénmaal invoeren; het systeem slaat ze op en geeft ze automatisch weer voor het of de volgende stalen. U kunt hier eveneens de afsluitingsdatum van de enquête consulteren.



Kris.Vermelen@sciensano.be
Tel. : 02/6425529
04/02/2022
Release :
2.31.01 - 20211126.1

test biocli 11111 - (11111)
test adres - 9000 GENT

Resultaten voor PARASITOLOGIE Ronde 2022/1

Datum	Datum ontvangst staal	Afsluitingsdatum
04-02-2022 15:40	20/01/2022	31-01-2022

INFORMATIE :

OPMERKING : In tegenstelling tot de bacteriologie (waar u enkel de pathogenen moet antwoorden), vragen wij u voor de parasitologie om alle parasieten (pathogenen en niet pathogenen) te antwoorden.

Indien het staal een feces suspensie is:
er wordt geen kwantificatie gevraagd: fecessuspensies zijn verdund met formol.

Indien het staal een (bloed)uitstrijkje is:
- Voor microfilaria: geef het aantal per plaatje
- Voor protozoa: u kan dit weergeven als het aantal asexuele parasieten per μ l of als het % geïnfecteerde rode bloedcellen; de manier waarop u de telling kan uitvoeren, is weergegeven in het document "Telling Plasmodium parasieten" dat u hier kan vinden:
https://www.wiv-isp.be/QML/activities/external_quality/brochures/_nl/brochures.htm
(kies vervolgens de brochure: "Telling Plasmodiumparasieten in bloed")

Onze fecesstalen worden bewaard in formol; dit kan interfereren met antigen testen. Onze stalen zijn dus enkel geschikt voor microscopisch onderzoek.

Voor fecesstalen wordt u gevraagd om steeds ook cocciën op te sporen.

Klinische gegevens :

P/18272
Een man wordt opgenomen met een ernstige dysenterie.

P/18846
Een 3-jarig Argentijns adoptiekindje landt op Zaventem en blijkt bij zijn aankomst last te hebben van vage abdominale klachten.

Fig. 5

U heeft per staal de mogelijkheid om 3 parasieten te antwoorden. Als u slechts 1 parasiet heeft gevonden, moet u natuurlijk enkel het veld "Parasiet 1" invullen. Als u geen parasieten vindt, antwoordt u "Afwezigheid van parasieten" in het veld "Parasiet 1". Als u dit antwoord invoert, worden de andere velden "geblokkeerd" zodat het onmogelijk is om deze nog in te vullen.

U moet ten minste het veld "Parasiet 1" invullen.

Alle velden moeten ingevuld worden met behulp van de aflopende lijsten.

- Indien het een fecesstaal betreft, hoeft u alleen het "Evolutiestadium" en de identificatie "Parasiet ID" in te vullen. Het is verplicht om beide velden in te vullen (per parasiet) (Fig. 6).

Staal P/18272

PARASIETEN FAECES	
Parasiet 1	Kies aub. uw antwoord
Evolutiestadium	<input type="text"/>
Parasiet ID	<input type="text"/>
Parasiet 2	Kies aub. uw antwoord
Evolutiestadium	<input type="text"/>
Parasiet ID	<input type="text"/>
Parasiet 3	Kies aub. uw antwoord
Evolutiestadium	<input type="text"/>
Parasiet ID	<input type="text"/>

Fig. 6

- Indien het een bloeditrijkje betreft, moet u de velden "Evolutiestadium", "Parasiet ID", "Gebruikte eenheid" en "Aantal parasieten" invullen: het is verplicht om deze 4 velden in te vullen (per parasiet) (Fig. 7).

Staal P/16093

PARASIETEN BLOED (03870)	
Parasiet 1	Kies aub. uw antwoord
Evolutiestadium	<input type="text"/>
Parasiet ID	<input type="text"/>
gebruikte eenheid (zie info hierboven)	<input type="text"/>
Aantal parasieten	<input type="text"/> <input type="text"/>
Parasiet 2	Kies aub. uw antwoord
Evolutiestadium	<input type="text"/>
Parasiet ID	<input type="text"/>
gebruikte eenheid (zie info hierboven)	<input type="text"/>
Aantal parasieten	<input type="text"/> <input type="text"/>
Parasiet 3	Kies aub. uw antwoord
Evolutiestadium	<input type="text"/>
Parasiet ID	<input type="text"/>
gebruikte eenheid (zie info hierboven)	<input type="text"/>
Aantal parasieten	<input type="text"/> <input type="text"/>

Fig. 7

Telling Plasmodiumparasieten in bloed

De meest accurate methode om de parasitemie te bepalen, aangeraden door de WHO¹, is om het aantal aseksuele parasieten (AP) (trofozoïeten en schizonten) te tellen t.o.v. een standaard hoeveelheid witte bloedcellen (WBC) in de dikke druppel en vervolgens het aantal AP/ μ l te berekenen op basis van het exact aantal WBC van de patiënt (bij voorkeur) of op basis van een standaard hoeveelheid van 8000 WBC/ μ l (indien het exact aantal WBC van de patiënt niet gekend is). Indien u zowel trofozoïeten als schizonten waargenomen heeft in het uitstrijkje, mag u voor beide evolutiestadia hetzelfde getal invullen en vervolgens in de vrije tekst aangeven dat dit getal het totaal aantal "aseksuele parasieten/ μ l (trofozoïeten en schizonten)" omvat.

In het ITG wordt het aantal AP geteld t.o.v. 200 WBC. Als er op 200 WBC minder dan 100 AP geteld worden, wordt verder geteld tot 500 WBC. Als er 500 AP geteld worden voordat er 200 WBC geteld zijn, worden het aantal AP en WBC van dat veld geteld en stopt de telling.

Formule indien het exact aantal WBC van de patiënt gekend is:

Aantal AP		
-----	x aantal WBC/ μ l van patiënt =	Aantal AP/ μ l
Aantal getelde WBC		

of indien het juiste aantal WBC van de patiënt niet gekend is:

Aantal AP		
-----	x 8000 WBC/ μ l =	Aantal AP/ μ l
Aantal getelde WBC		

Als er geen dikke druppel beschikbaar is, of als het aantal AP in de dikke druppel te hoog is om te tellen, kan men het aantal AP in een uitstrijkje tellen t.o.v. een hoeveelheid rode bloedcellen (RBC) en het aantal AP/ μ l berekenen op basis van het exact aantal RBC/ μ l van de patiënt (voorkeur) of op basis van een standaard hoeveelheid van $5 \cdot 10^6$ RBC/ μ l. Een alternatief is om de parasitemie uit te drukken als het percentage of promille geïnfecteerde rode bloedcellen.

In een of meerdere velden waarin de RBC gelijkmatig verdeeld en telbaar zijn, wordt het aantal RBC geteld en desgevallend een gemiddelde gemaakt. In hetzelfde deel van het preparaat telt men het aantal geïnfecteerde RBC per veld in een bepaald aantal velden. Hoeveel velden geteld worden (vb. 25 of 30), wordt best in een laboratoriumprocedure vastgelegd met mogelijkheid tot aanpassing als het aantal geïnfecteerde RBC zeer hoog of zeer laag is.

Formule indien het exact aantal RBC van de patiënt gekend is:

Aantal geïnfecteerde RBC		
-----	x aantal RBC/ μ l van patiënt =	Aantal AP/ μ l
Aantal getelde RBC		

of indien het juiste aantal RBC van de patiënt niet gekend is:

Aantal geïnfecteerde RBC		
-----	x $5 \cdot 10^6$ RBC/ μ l =	Aantal AP/ μ l
Aantal getelde RBC		

Formule voor de berekening van het percentage geïnfecteerde RBC:

$$\frac{\text{Aantal geïnfecteerde RBC}}{\text{Aantal getelde RBC}} \times 100 = \% \text{ geïnfecteerde RBC}$$

Als men uitgaat van een hoeveelheid RBC van $5 \cdot 10^6$ RBC/ μ l komt een parasitemie van 50.000 AP/ μ l overeen met 1%.

$$\frac{50.000 \text{ AP}/\mu\text{l}}{5 \cdot 10^6 \text{ RBC}/\mu\text{l}} \times 100 = 1\%$$

Referenties

WHO Basic malaria microscopy – 2nd edition. Part 1: Learner's guide. ISBN 978 92 4 154782 6

Als u het staal in routine naar een referentiecentrum zou versturen, moet u het vakje naast deze vraag aanvinken (Fig. 8).

BIJKOMENDE VRAGEN

Indien u in routine dit staal naar een referentiecentrum verstuurt, wilt u dan het vakje hiernaast aankruisen ? 

Fig. 8

Indien gewenst kan u eventuele opmerkingen in de vrije tekst vermelden (Fig. 9).

Vrije tekst

Fig. 9

Nadat u al uw resultaten heeft ingevuld, klikt u op "SUBMIT" (Fig. 10).

SUBMIT

Fig. 10

U krijgt nu een pagina met de antwoorden die u hebt ingevoerd. Om een schriftelijk bewijs van uw antwoord te hebben, raden wij u aan deze pagina af te drukken (Fig. 11).



test biocli 11111 - (11111)
test adres - 9000 GENT

Overzicht ingebrachte resultaten PARASITOLOGIE Ronde 2022/1

U kan deze pagina uitprinten voor de traceerbaarheid van uw ingebrachte gegevens.

Datum
04-02-2022 15:58

Datum ontvangst staal
20/01/2022

Afsluitingsdatum
05-02-2022

Staal P/18272

PARASIETEN FAECES

Parasiet 1	Kies aub. uw antwoord
Evolutiestadium	
Parasiet ID	

Fig. 11

Als iets onduidelijk is of in geval van problemen, aarzel dan niet contact met ons op te nemen via EQAtoolkit@sciensano.be.

Kris Vernelen
EKE-coördinator MSP
Kwaliteit van Laboratoria
Sciensano