



Landelijke PALGA Protocol:

CRS-HIPEC

Auteursrechten

Dit document bevat door auteursrechten beschermde informatie. Alle rechten zijn voorbehouden. Geen enkel onderdeel van dit document mag zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Stichting PALGA worden gekopieerd, gereproduceerd of vertaald in een andere taal.

Alle rechten voorbehouden. © 2023 Stichting PALGA.

Stichting PALGA
Handleiding Protocol CRS-HIPEC

Inhoudsopgave

Algemeen

Overzicht van aanpassingen per uitgebrachte versie

Handleiding

Scherf 1 Klinische gegevens en macroscopie (inzendingen)

Scherf 2 Microscopie (inzendingen)

Scherf 4 MMR/MSI

Scherf 5 Protocollaire verslaglegging (PV)

Scherf 6 Conclusie, Diagnose en Aanvulling

Controle knop

Verplaatsen oude conclusie

Informatie (BlauweBolletjes)

Gecomprimeerd totaaloverzicht van gegevens en gebruikers opties

Overzicht van geparametriseerde rubrieken

Overzicht van controles

Gebruik toetsenbord

Contact gegevens

Algemeen

Het CRS-HIPC protocol is vastgesteld door de Expertisegroep Gastro-Intestinale Pathologie (EGIP) van de NVVP in maart 2023 en ontwikkeld door Stichting Palga.

Het protocol is oproepbaar middels de volgende aardmaterialen:

- Appendix
- Colon
- Maag

Het protocol kent een aantal instelbare **laboratoriumparameters** : parameter geldt op laboratoriumniveau voor alle gebruikers van dit protocol. De laboratoriumparameters worden geadmistreerd in een aparte file binnen de Protocolmodule en heeft een login.

Uitzetten van 1 of meer parameters in de bijbehorende parameterfile betekent dat evt. bijbehorende optionele rubrieken verdwijnen van het scherm en uit het Protocollair verslag en ook evt. bijbehorende teksten uit de conclusie.

Beoogde gebruikers

De PPM en protocollen worden gebruikt door gebruikers, die bevoegdheid hebben vanuit de organisatie, waarvoor dit systeem ondersteuning biedt.

Het leidend Laboratorium Informatie Systeem is verantwoordelijk voor het managen van de gebruikers en het onderscheiden van verschillende rollen in LIS mode. Voorbeelden van gebruikers zijn: Analist, Patholoog.

In PCP mode is de PPM verantwoordelijk en is gebruiker iemand die lab specifieke instellingen van protocollen mag configureren.

Disclaimer

PALGA is niet verantwoordelijk of aansprakelijk voor:

- Alle interactie tussen de PPM en LIS
- Continue beschikbaarheid en de correctie werking van de PPM
- Medische content welke gebaseerd is op de multidisciplinaire richtlijnen, WHO tumor classificaties en /of op expert consensus, en daarmee niet verantwoordelijke of aansprakelijke voor bugs of incorrecte protocollair verslagen
- De correctheid van de documentatie van de landelijke protocollen op de PALGA website en er kunnen geen rechten ontleend worden aan deze documentatie

Overzicht van aanpassingen per uitgebrachte versie

Versie 1 (08-05-23)

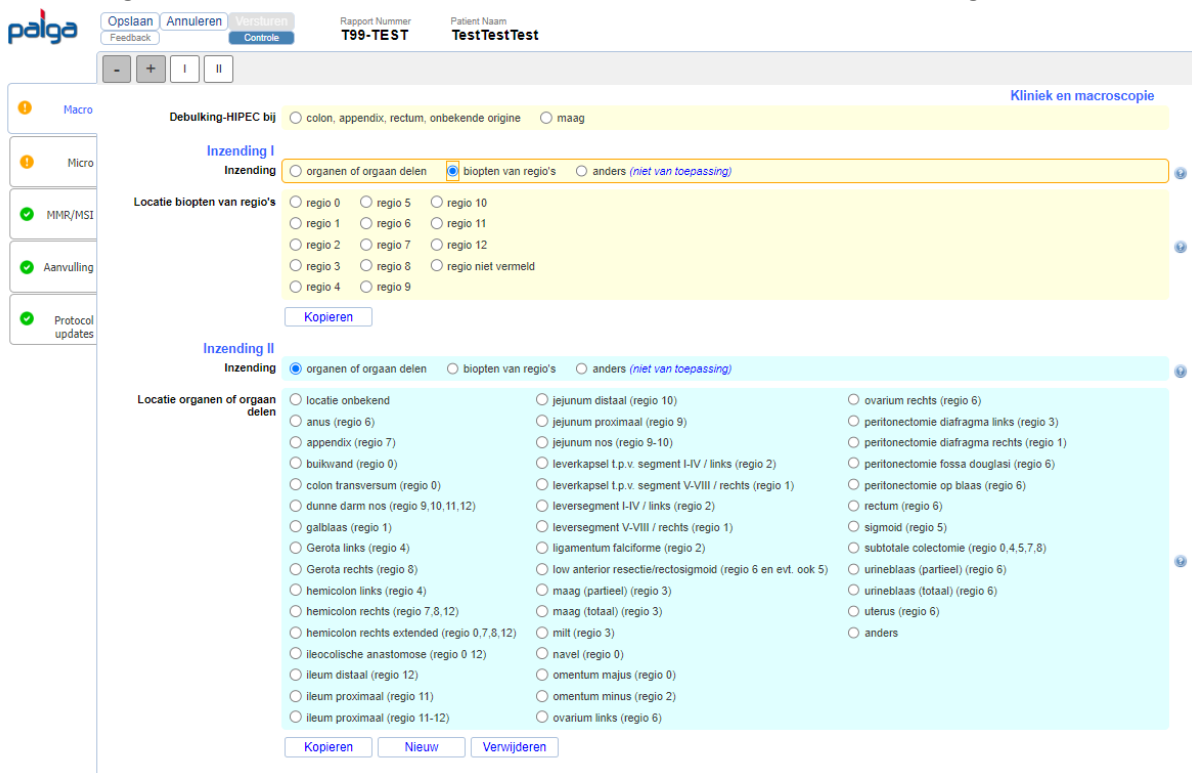
1. Oplevering

Versie 2 (29-06-23)

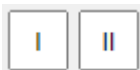
2. Bugfix: Protocol was niet zichtbaar in de starter bij aardmateriaal Appendix.

Handleiding

Scherf 1 Klinische gegevens en macroscopie (inzendingen)



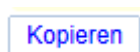
Voor dit scherm zijn de volgende bedieningen relevant.



Indicatoren van aanwezige inzendingen en navigatie functie. In dit voorbeeld zijn er twee inzendingen. Bij het aanklikken van een indicator knop scrolt het invoerscherm naar de eerste rubriek die tot de betreffende inzending behoort zodat deze bovenaan het scherm gepositioneerd wordt.



Knoppen voor toevoegen en verwijderen van een inzending. “+” voegt een lege inzending onderaan toe met een eerstvolgend hoger nummer. “-” verwijdert de onderste inzending met het hoogste nummer, ongeacht of hiervoor reeds rubrieken zijn ingevuld.



Knop voor het kopiëren van de voor de betreffende inzending ingevoerde rubrieken naar een nieuwe rubriek die onderaan met een eerstvolgend hoger nummer wordt toegevoegd.



Knop voor het toevoegen van een nieuwe lege inzending onderaan met het eerstvolgend hogere nummer. Deze knop is slechts zichtbaar voor de onderste inzending.



Knop voor het verwijderen van de onderste inzending met het hoogste nummer. Deze knop is slechts zichtbaar voor de onderste inzending.

Er kunnen maximaal **20** inzendingen worden ingevoerd.

Toelichting, medische protocol inhoud

Rubriek **CRS-HIPEC bij**: De rubriek is verplicht in te vullen. Hier kunt u de orgaan keuze maken

Stichting PALGA

Handleiding Protocol CRS-HIPEC

Pagina 6 van 20

Rubriek **Inzending**: De rubriek is verplicht in te vullen en via parameter op default waarden in te stellen. Hier kunt u opgeven of er organen of orgaan delen, biopten van regio's of anders (niet van toepassing) zijn ingezonden.

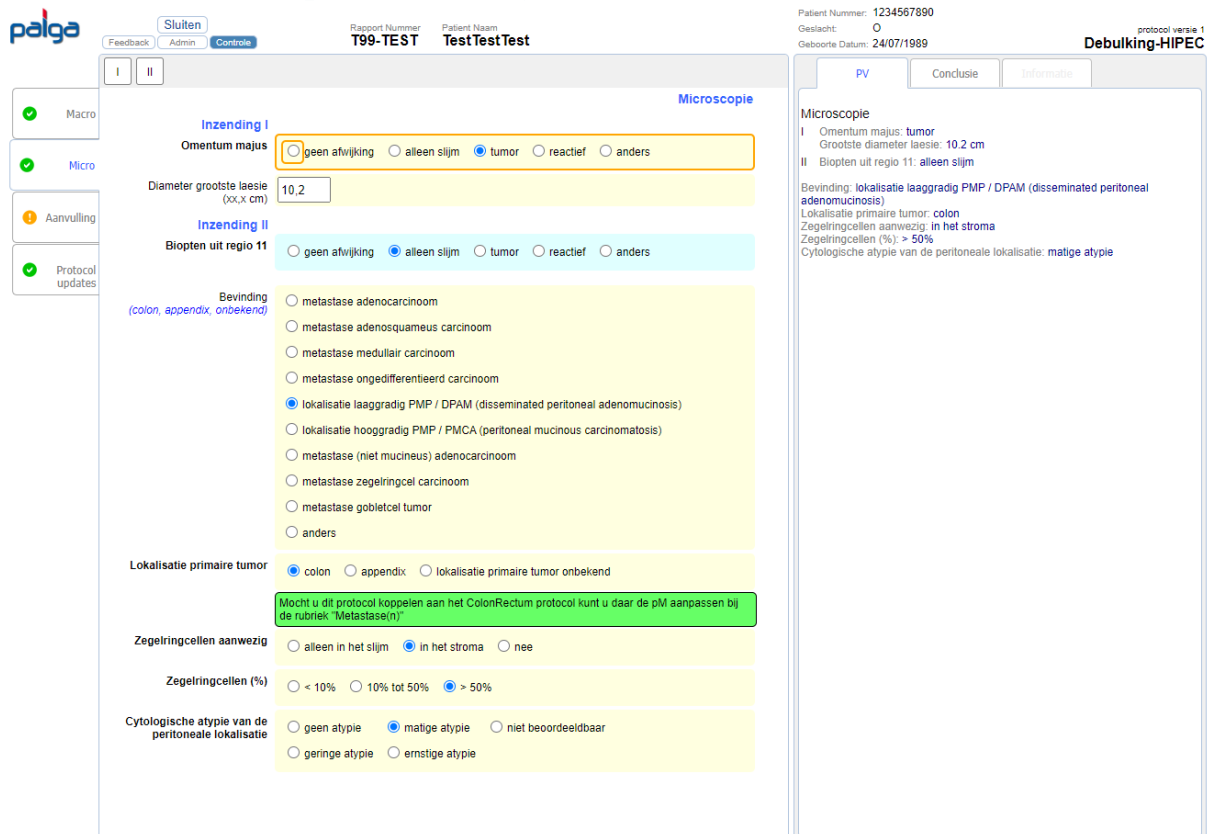
Rubriek **Locatie organen of orgaan delen**: De rubriek is verplicht in te vullen. Hier kunt u de locatie van het orgaan of orgaan deel selecteren.

Rubriek **Anders**: De rubriek is verplicht in te vullen. Hier kunt u een alternatief invullen voor de rubriek *locatie van organen of organen delen*, als bij deze rubriek *anders* is geselecteerd.

Rubriek **Locatie biopten van regio's**: De rubriek is verplicht in te vullen. Hier kunt u de locatie van de biopt regio selecteren.

Rubriek *inzending anders*: De rubriek is niet verplicht in te vullen. Hier kunt u een alternatief invullen voor inzending.

Scherm 2 Microscopie (inzendingen)



Patient Nummer: 1234567890
 Geslacht: O
 Geboorte Datum: 24/07/1989
 Rapport Nummer: T99-TEST
 Patient Naam: TestTestTest
 protocol versie 1
Debulking-HIPEC

Microscopie
 I Omentum majus: tumor
 Grootste diameter laesie: 10.2 cm
 II Biopten uit regio 11: alleen slijm
 Bevinding: lokalisatie laaggradig PMP / DPAM (disseminated peritoneal adenomucinositis)
 Lokalisatie primaire tumor: colon
 Zegelringcellen aanwezig: in het stroma
 Zegelringcellen (%): > 50%
 Cytologische atypie van de peritoneale lokalisatie: matige atypie

Voor dit scherm zijn de volgende bedieningen relevant.



Indicatoren van aanwezige inzendingen en navigatie functie. In dit voorbeeld zijn er twee inzendingen. Bij het aanklikken van een indicator knop scrolt het invoerscherm naar de eerste rubriek die tot de betreffende inzending behoort zodat deze bovenaan het scherm gepositioneerd wordt.

Toelichting

Rubriek **Afwijking per inzending**: De rubriek is verplicht in te vullen. Per inzending aan geven of er een afwijking aanwezig is. Voor de vraag staat de locatie van orgaan of biopt benoemd.

Rubriek **afwijking anders**. De rubriek is verplicht. Hier kunt u een alternatieve afwijking invullen voor de betreffende inzending.

Rubriek *Diameter grootste laesie (xx, x cm)*. Rubriek is niet verplicht. Hier kunt u per inzending de grootte van de laesie numeriek invullen. Dit in centimeters met een decimaal achter de komma. Grenswaarden zijn gesteld tussen 0,1 – 50,0 cm.

Rubriek *Bevinding*: De rubriek is niet verplicht in te vullen, tenzij “Afwijking” “tumor” is, in dat geval is de rubriek verplicht om in te vullen. Hier kunt u aangeven welke tu er gevonden is. De selectie van te selecteren bevindingen is gebaseerd op de selectie keuze bij de rubriek *CRS-HIPEC bij*.

Rubriek **Bevinding anders**: De rubriek is verplicht in te vullen. Hier kunt u een alternatieve bevinding invullen.

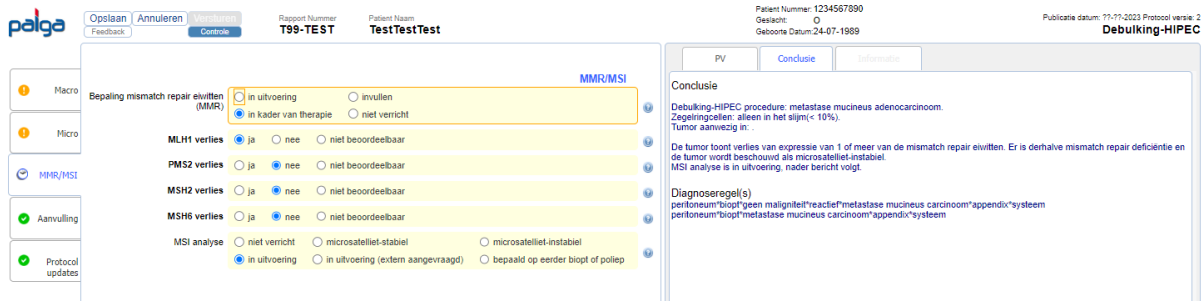
Rubriek **Lokalisatie primaire tumor**: De rubriek is verplicht in te vullen. Hier kunt u de primaire lokalisatie selecteren.

Rubriek **Zegelringcellen aanwezig**: De rubriek is verplicht in te vullen. Hier kun u met selectie aangeven of er zegelringen aanwezig zijn.

Rubriek **Zegelringcellen (%)**: De rubriek is verplicht in te vullen. Hier kun u via selectie het percentage aantal zegelringen aangeven.

Rubriek **Cytologische atypie van de peritoneale lokalisatie**: De rubriek is verplicht in te vullen. Hier kun u via selectie de aanwezigheid van cytologische atypie aangeven.

Gebaseerd op de richtlijn Erfelijke darmkanker versie 2.0 (2015)



Rubriek *Bepaling mismatch repair eiwitten (MMR)*: De rubriek is niet verplicht om in te vullen.

Rubriek ***Mismatch repair eiwitten (MMR)***: is De rubriek verplicht om in te vullen als rubriek Bepaling mismatch repair eiwitten (MMR) is gelijk aan invullen.

Rubriek ***Hypermethylering MLH1 promotor***: de rubriek is verplicht om in te vullen als Mismatch repair (MMR) MLH1 verlies = ja OF MLH1 en PMS2 verlies = ja EN MLH1, PMS2, MSH2 en MSH6 ≠ niet beoordeelbaar,

Rubriek *MSI analyse*: De rubriek is niet verplicht om in te vullen.

De conclusies voor verwijzing naar een klinisch geneticus wordt bepaald de aanwezigheid van een één of meerdere tumoren, leeftijd en de bepaling mismatch repair. Er zijn 20 verschillende conclusies.

Scherm 4 Protocollaire verslaglegging (PV)

Patient Nummer: 1234567890
 Geslacht: O
 Geboorte Datum: 24/07/1989

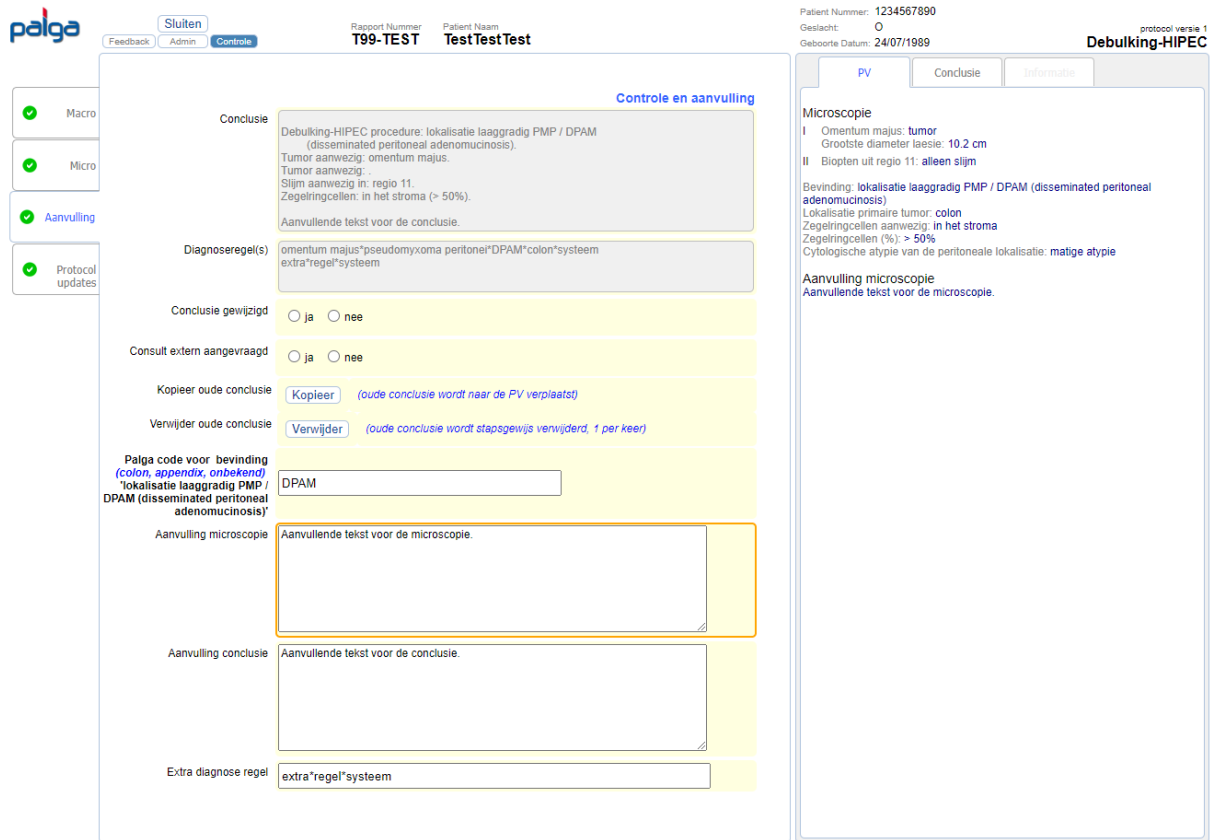
protocol versie 1
Debulking-HIPEC

PV	Conclusie	Informatie
<p>Microscopie</p> <p>I Omentum majus: tumor Grootste diameter laesie: 12.3 cm</p> <p>II Bipten uit regio 11: geen afwijking</p> <p>III Bipten uit regio 6 / Douglas: alleen slijm</p> <p>IV Leversegment: reactief</p> <p>Bevinding: metastase endometrioid adenocarcinoom Lokalisatie primaire tumor: ovarium Solide groei: < 5% Kernatypie: ernstig</p>		

Toelichting

In het **Protocollair verslag** worden alle ingevulde rubrieken weergegeven.

Scherm 5 Conclusie, Diagnose en Aanvulling



Feedback Admin **Controle** Sluiten

Rapport Nummer: **T99-TEST** Patient Naam: **TestTestTest**

Patient Nummer: 1234567890
Geslacht: O
Geboorte Datum: 24/07/1989

protocol versie 1
Debulking-HIPEC

Controle en aanvulling

Macro
Micro
Aanvulling
Protocol updates

Conclusie

Debulking-HIPEC procedure: lokalisatie laaggradig PMP / DPAM (disseminated peritoneaal adenomucinoses).
Tumor aanwezig; omentum majus.
Tumor aanwezig.
Slijm aanwezig in: regio 11.
Zegelringcellen: in het stroma (> 50%).
Aanvullende tekst voor de conclusie.

Diagnoseregel(s)

omentum majus*pseudomyxoma peritoneal*DPAM*colon*systeem
extra*regel*systeem

Conclusie gewijzigd ja nee

Consult extern aangevraagd ja nee

Kopieer oude conclusie (oude conclusie wordt naar de PV verplaatst)

Verwijder oude conclusie (oude conclusie wordt stapsgewijs verwijderd, 1 per keer)

Palga code voor bevinding (colon, appendix, onbekend)
'lokalisatie laaggradig PMP / DPAM (disseminated peritoneaal adenomucinoses)'

Aanvulling microscopie

Aanvullende tekst voor de microscopie.

Aanvulling conclusie

Aanvullende tekst voor de conclusie.

Extra diagnose regel

extra*regel*systeem

Microscopie

I Omentum majus: tumor
Grootste diameter laesie: 10.2 cm
II Biopten uit regio 11: alleen slijm

Bevinding: lokalisatie laaggradig PMP / DPAM (disseminated peritoneaal adenomucinoses)
Lokalisatie primaire tumor: colon
Zegelringcellen aanwezig: in het stroma
Zegelringcellen (%): > 50%
Cytologische atypie van de peritoneale lokalisatie: matige atypie

Aanvulling microscopie

Aanvullende tekst voor de microscopie.

Toelichting

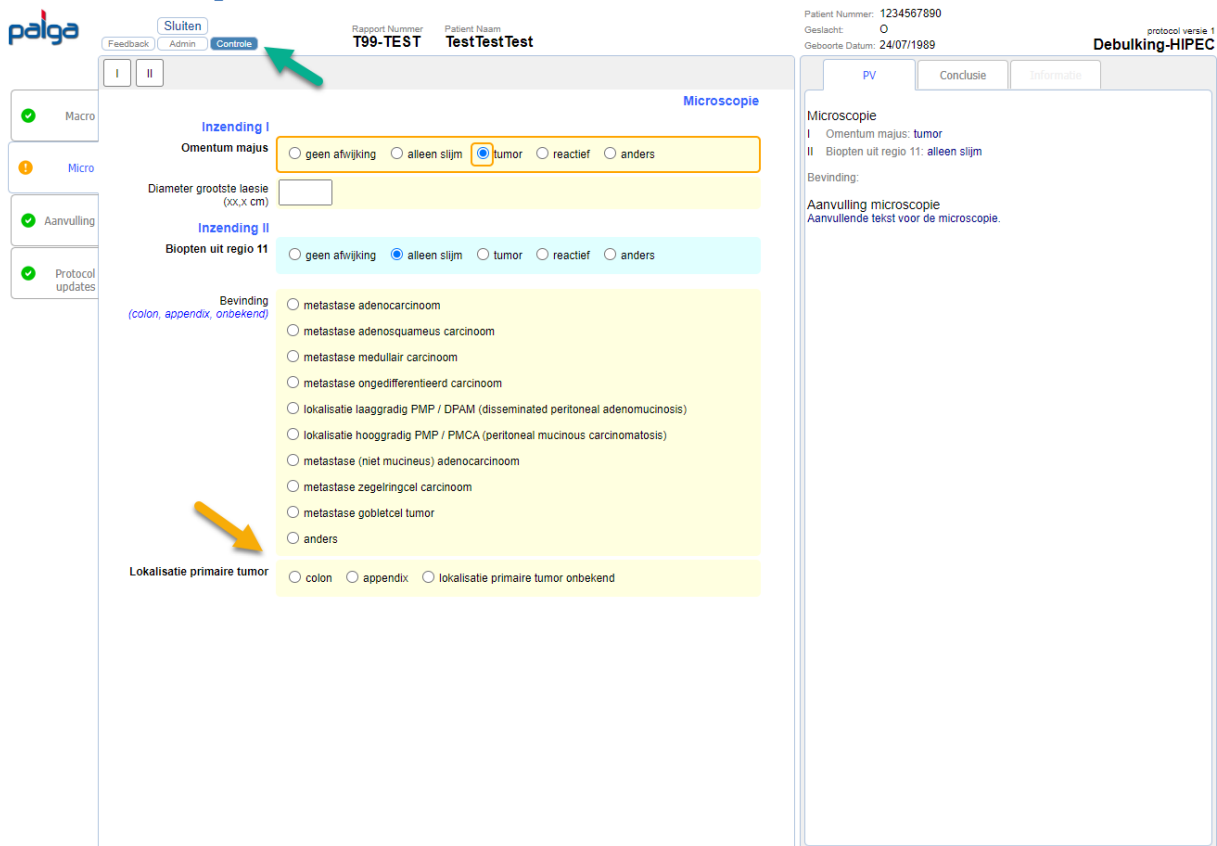
De **Conclusie** bevat een standaard tekst, die onderin het scherm kan worden aangevuld met een eigen tekst via de rubriek **Aanvulling conclusie**. Deze extra tekst wordt dan onderdeel van het protocol. Er kan een waarschuwing worden aangevinkt (optioneel item) als het een gewijzigde conclusie betreft.

Met **Conclusie gewijzigd** geeft U aan of het een gewijzigde conclusie betreft. Dit wordt dan met een standaard tekst in de conclusie aangegeven. "DIT IS EEN GEWIJZIGDE CONCLUSIE (dd-mm-yyyy)"

Met **Consult extern aangevraagd** geeft U aan of een extern consult is aangevraagd. Dit wordt dan via een standaard tekst aan de conclusie toegevoegd.

De **Diagnose** bevat de Palga diagnose codering, die onderin het scherm kan worden aangevuld met een eigen tekst via de rubriek **Extra diagnose regel**. Deze extra tekst wordt dan onderdeel van het protocol en gaat niet verloren. Als dat noodzakelijk is worden hier ook de **Palga codes** (verplichte items) ingevoerd. De Palga code *systeem is verplicht is deze regel

In sommige gevallen kan aan u gevraagd worden om nog een Palga diagnose codering in te vullen. Dit gebeurt wanneer de rubriek **Bevinding anders** is ingevuld.



The screenshot shows the PALGA web application interface. At the top, there are navigation buttons: 'Feedback', 'Admin', and 'Controle'. A green arrow points to the 'Controle' button. The patient information at the top right includes: Patient Nummer: 1234567890, Geslacht: O, Geboorte Datum: 24/07/1989, and protocol versie 1. The main content area is titled 'Microscopie' and contains several sections:

- Inzending I**: Omentum majus. Radio buttons: geen afwijking, alleen slijm, tumor, reactief, anders. An orange box highlights this section, and an orange arrow points to it.
- Inzending II**: Biopten uit regio 11. Radio buttons: geen afwijking, alleen slijm, tumor, reactief, anders.
- Bevinding** (colon, appendix, onbekend): A list of radio buttons for various cancer types and metastases, including: metastase adenocarcinoom, metastase adenosquameus carcinoom, metastase medullair carcinoom, metastase ongedifferentieerd carcinoom, lokalisatie laaggradig PMP / DPAM (disseminated peritoneal adenomucinosis), lokalisatie hooggradig PMP / PMCA (peritoneal mucinous carcinomatosis), metastase (niet mucineus) adenocarcinoom, metastase zegelringcel carcinoom, metastase gobletcel tumor, and anders.
- Lokalisatie primaire tumor**: Radio buttons: colon, appendix, lokalisatie primaire tumor onbekend. An orange arrow points to this section.

On the right side, there is a 'Microscopie' section with a 'Conclusie' button and an 'Informatie' button. The 'Microscopie' section contains the following text:

Microscopie
I Omentum majus: tumor
II Biopten uit regio 11: alleen slijm
Bevinding:
Aanvulling microscopie
Aanvullende tekst voor de microscopie.

Toelichting

De functie van de "Controle" knop (groene pijl) is het in focus brengen van de eerstvolgende openstaande verplichte rubriek (oranje pijl). Deze functie is handig op tabbladen met veel rubrieken om snel te navigeren naar de openstaande rubriek om een tabblad te kunnen valideren. De knop werkt per tabblad. De knop voert per keer een controle uit. Als er meerdere verplichte rubrieken openstaan moet de knop telkens worden geactiveerd.

Verplaatsen oude conclusie

Middels de knop “Kopieer” kan een oude conclusie worden gekopieerd naar de PV en komen onder het kopje “Eerdere conclusie(s)” voorzien van “gewijzigd op datum + tijdstempel”. Middels de knop “Verwijder” kan dit ongedaan worden gemaakt.

Conclusie gewijzigd	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> nee
Consult extern aangevraagd	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nee
Vermelden als	<input type="radio"/> I <input type="radio"/> II <input type="radio"/> III <input type="radio"/> IV <input type="radio"/> V <input type="radio"/> VI <input type="radio"/> VII <input type="radio"/> VIII <input type="radio"/> IX <input type="radio"/> X
Kopieer oude conclusie	<input type="button" value="Kopieer"/> <i>(oude conclusie wordt naar de PV verplaatst)</i>
Verwijder oude conclusie	<input type="button" value="Verwijder"/> <i>(oude conclusie wordt stapsgewijs verwijderd, 1 per keer)</i>
Aanvulling microscopie	<input type="text"/>
Aanvulling conclusie	<input type="text"/>
Extra diagnose regel	<input type="text"/>

Informatie (BlauweBolletjes)

Locatie organen of orgaan delen

Regio's:					
De PCI is een scoringssysteem voor de uitgebreidheid/hoeveelheid van peritoneale metastasen. De score kan worden gegenereerd door (1) radioloog op basis van beeldvorming, (2) door chirurg tijdens DLS of chirurgie of (3) door patholoog op basis van CRS-HIPEC materiaal.					
De buikholte wordt in 13 regio's verdeeld, van nr. 0 tot en met 12 (zie lijst hieronder).					
0 centraal			6 pelvis		
o Buikwand middellijn, oude abdominale incisies/littekens			o Interne geslachtsorganen (ovaria, tubae, uterus)		
o Omentum majus			o Blaas / blaasperitoneum		
o Colon transversum			o Fossa Douglasi		
			o Rectum/rectosigmoid		
1 rechts boven					
o Peritoneum/leverkapsel rechter leverkwab			7 rechts onder		
o Peritoneum rechter diafragmahelft			o Rechter zijwand pelvis		
o Rechter retrohepatische ruimte			o Coecum		
			o Appendix		
2 epigastrium			8 rechter flank		
o Epigastrische fat pad			o Colon ascendens		
o Peritoneum / leverkapsel linker leverkwab			o Rechter paracolische goot		
o Omentum minus			o Gerota rechts		
o Ligamentum hepatoduodenale					
o Ligamentum falciforme			9 proximale jejunum		
3 links boven			o Dunne darm		
o Peritoneum linker diafragmahelft			o Mesenterium		
o Maag			o Treitz		
o Milt					
o Pancreasstaart			10 distale deel jejunum		
o Peritoneumbekleding maag (zowel voor- als achterwand)			o Dunne darm		
			o Mesenterium		
4 linker flank			•		
o Colon descendens			11 proximale ileum		
o Linker paracolische goot			o Dunne darm		
o Gerota links			o Mesenterium		
5 links onder			12 distale deel ileum		
o Linker zijwand pelvis (lateraal aan het sigmoid)			o Dunne darm		
o Colon sigmoideum			o Mesenterium		

Inzending

Inzendingen zijn bedoeld voor bipten en excisiebipten

Diameter grootste laesie

Per regio wordt score van 0 tot 4 gegeven op basis van diameter van de grootste metastase (Lesion Size, LS):

- LS 0: geen metastase.
- LS 1: metastase t/m 0,5 cm.
- LS 2: metastase van 0,6 cm t/m 5,0 cm
- LS 3: metastase van 5,1 cm + of meerdere confluërende kleine nodi

De maximumscore voor de 13 regio's is dus 39.

Let op: binnen 1 inzending is soms meer dan 1 regio aanwezig, bijvoorbeeld rechter hemicolectomie bevat regio 7, 8 en 12.

Bepaling mismatch repair eiwitten (MMR)

Criteria voor MMR bepaling: Het testen van de CRC tumor op DNA mismatch repair (MMR) deficiëntie met immunohistochemie voor MMR eiwitten en/of MSI dient te worden uitgevoerd bij alle nieuw CRC patiënten. jonger dan 70 jaar.

Indien verlies van MLH1/PMS2 eiwit expressie wordt geconstateerd, dient analyse van methylering van de MLH1 promotor uitgevoerd te worden voor uitsluiten van een sporadisch casus, voordat deze patiënt wordt verwezen naar de klinisch geneticus.

Keuze "bepaald op eerder biopt of poliep" is alleen van toepassing als het dezelfde tumor betreft.

Mismatch repair eiwitten (MMR)

De kleuring is niet afwijkend wanneer de tumorcellen aankleuren, wanneer de tumorcellen negatief zijn in aanwezigheid van een positieve interne controle (ontstekingscellen of normaal epitheel) is de kleuring afwijkend, dit past bij MSI. Als de tumorcellen niet aankleuren, en de interne controle ook niet is de kleuring niet te beoordelen.

Tabel 1. Immunohistochemische bevindingen in colorectale carcinomen, die zijn ontstaan als gevolg van MLH1, MSH2, MSH6 en PMS2 kiembaanmutaties

MMR mutatie in het gen:	Immunohistochemische kleuring op het eiwit*:			
	MLH1	PMS2	MSH2	MSH6
MLH1	-	-	+	+
PMS2	+	-	+	+
MSH2	+	+	-	-
MSH6	+	+	+	-

* +: normale (aanwezige) aankleuring, -: abnormale (afwezigheid van kernkleuring) aankleuring

Bron: richtlijn erfelijke darmkanker versie 2.0 (2015)

MSI analyse

Als 1 van de 4 MMR eiwitten niet aankleurt kan de tumor beschouwd worden als microsatelliet instabiel (MSI). Als alle 4 de MMR eiwitten normaal aankleuren kan de tumor beschouwd worden als microsatelliet stabiel (MSS).

Gecomprimeerd totaaloverzicht van gegevens en gebruikers opties

Interne naam	Externe naam	Veld definitie	scherm	MDS	Paramete	Conclusie		Diagnose
Kliniek en macroscopie								
Per inzending, interne naam gevolgd door samplenummer (romeins cijfer)								
MaHipecBij	CRS-HIPEC bij	tekenreeks	1					
MaHipecOrg	Inzending x	tekenreeks	1					
MaHipecBijAnders	Inzending x (anders)	tekenreeks	1					
MaHipecOrgLoc	Locatie organen of orgaan delen	Tekenreeks	1			X		X
MaHipecAnders	Inzending x anders:	tekenreeks	1			X		X
MaHipecOrgLocRegio	Locatie biopten van regio's	tekenreeks	1			X		X
Per inzending, interne naam gevolgd door selectie locatie orgaan/biopt								
	Locatie Onbekend	tekenreeks	2	X		X		
	Diameter grootste laesie (xx,x cm)	getal	2	X				
	Locatie Onbekend (anders)	tekenreeks	2	X				
	Appendix	tekenreeks	2	X		X		
	Diameter grootste laesie (xx,x cm)	getal	2	X				
	Appendix (anders)	tekenreeks	2	X				
	Buikwand	tekenreeks	2	x				
	Buikwand (anders)	Tekereeksa	2	x				
	Diameter grootste laesie (xx,x cm)	getal	2	X				
	Omentum majus	tekenreeks	2	X		X		
	Diameter grootste laesie (xx,x cm)	getal	2	X				
	Omentum majus (anders)	tekenreeks	2	X				
	Omentum minus	tekenreeks	2	X		X		
	Diameter grootste laesie (xx,x cm)	getal	2	X				
	Omentum minus (anders)	tekenreeks	2	X				
	Dunne darm nos	tekenreeks	2	X		X		
	Diameter grootste laesie (xx,x cm)	getal	2	X				
	Dunne darm nos (anders)	tekenreeks	2	X				
	Jejunum proximaal	tekenreeks	2	X		X		
	Diameter grootste laesie (xx,x cm)	getal	2	X				
	Jejunum proximaal (anders)	tekenreeks	2	X				
	Jejunum distaal	tekenreeks	2	X		X		
	Diameter grootste laesie (xx,x cm)	getal	2	X				
	Jejunum distaal (anders)	tekenreeks	2	X				
	Jejunum nos	Tekenreeks	2	x				
	Jelunum nos (anders)	Tekenreeks	2	X				
	Diameter grootste laesie (xx,x cm)	Getal	2	X				
	Ileum proximaal	tekenreeks	2	X		X		
	Diameter grootste laesie (xx,x cm)	getal	2	X				
	Ileum proximaal (anders)	tekenreeks	2	X				
	Ileum distaal	tekenreeks	2	X		X		
	Diameter grootste laesie (xx,x cm)	getal	2	X				
	Ileum distaal (anders)	tekenreeks	2	X				
	Ileum nos	tekenreeks	2	X		X		
	Ileum nos (anders)	tekenreeks	2	X				
	Diameter grootste laesie (xx,x cm)	getal	2	X				
	Hemicolon rechts	tekenreeks	2	X		X		
	Diameter grootste laesie (xx,x cm)	getal	2	X				
	Hemicolon rechts (anders)	tekenreeks	2	X				
	Colon transversum	tekenreeks	2	X		X		
	Diameter grootste laesie (xx,x cm)	getal	2	X				
	Colon transversum (anders)	tekenreeks	2	X				
	Hemicolon links	tekenreeks	2	X		X		
	Diameter grootste laesie (xx,x cm)	getal	2	X				
	Hemicolon links (anders)	tekenreeks	2	X				
	Sigmoid	tekenreeks	2	X		X		
	Diameter grootste laesie (xx,x cm)	getal	2	X				
	Sigmoid (anders)	tekenreeks	2	X				
	Rectum	tekenreeks	2	X		X		
	Diameter grootste laesie (xx,x cm)	getal	2	X				
	Rectum (anders)	tekenreeks	2	X				
	Anus	tekenreeks	2	X		X		
	Diameter grootste laesie (xx,x cm)	getal	2	X				
	Anus (anders)	tekenreeks	2	X				
	Subtotale colectomie	tekenreeks	2	X		X		
	Diameter grootste laesie (xx,x cm)	getal	2	X				

	Subtotale colectomie (anders)	tekenreeks	2	X				
	Galblaas	tekenreeks	2	X		X		
	Diameter grootste laesie (xx,x cm)	getal	2	X				
	Galblaas (anders)	tekenreeks	2	X				
	Maag (partieel)	tekenreeks	2	X		X		
	Diameter grootste laesie (xx,x cm)	getal	2	X				
	Maag (partieel) (anders)	tekenreeks	2	X				
	Maag (totaal)	tekenreeks	2	X		X		
	Diameter grootste laesie (xx,x cm)	getal	2	X				
	Maag (totaal) (anders)	tekenreeks	2	X				
	Milt	tekenreeks	2	X		X		
	Diameter grootste laesie (xx,x cm)	getal	2	X				
	Milt (anders)	tekenreeks	2	X				
	leverkapsel t.p.v. segment I-IV / links	tekenreeks	2	X		X		
	Diameter grootste laesie (xx,x cm)	getal	2	X				
	leverkapsel t.p.v. segment I-IV / rechts	tekenreeks	2	X				
	leverkapsel t.p.v. segment V-VIII / rechts	tekenreeks	2	X		X		
	Diameter grootste laesie (xx,x cm)	getal	2	X				
	leverkapsel t.p.v. segment V-VIII / rechts (anders)	tekenreeks	2	X				
	leversegment I-IV / links	tekenreeks	2	X		X		
	Diameter grootste laesie (xx,x cm)	getal	2	X				
	leversegment I-IV / links (anders)	tekenreeks	2	X				
	Diameter grootste laesie (xx,x cm)	getal	2	X				
	leversegment V-VIII / rechts	tekenreeks	2	X		X		
	Diameter grootste laesie (xx,x cm)	getal	2	X				
	leversegment V-VIII / rechts (anders)	Tekenreeks	2	X				
	Ovarium links	tekenreeks	2	X		X		
	Diameter grootste laesie (xx,x cm)	getal	2	X				
	Ovarium links (anders)	tekenreeks	2	X				
	Ovarium rechts	tekenreeks	2	X		X		
	Diameter grootste laesie (xx,x cm)	getal	2	X				
	Ovarium rechts (anders)	tekenreeks	2	X				
	Uterus	tekenreeks	2	X		X		
	Diameter grootste laesie (xx,x cm)	getal	2	X				
	Uterus (anders)	tekenreeks	2	X				
	Urineblaas (partieel)	tekenreeks	2	X		X		
	Diameter grootste laesie (xx,x cm)	getal	2	X				
	Urineblaas (partieel) (anders)	tekenreeks	2	X				
	Urineblaas (totaal)	tekenreeks	2	X		X		
	Diameter grootste laesie (xx,x cm)	getal	2	X				
	Urineblaas (totaal) (anders)	tekenreeks	2	X				
	Litteken buikwand	tekenreeks	2	X		X		
	Diameter grootste laesie (xx,x cm)	getal	2	X				
	Litteken buikwand (anders)	tekenreeks	2	X				
	Navel	tekenreeks	2	X		X		
	Diameter grootste laesie (xx,x cm)	getal	2	X				
	Navel (anders)	tekenreeks	2	X				
	Anders	tekenreeks	2	X		X		
	Diameter grootste laesie (xx,x cm)	getal	2	X				
	Anders (anders)	tekenreeks	2	X				
	Biopten uit Regio 0	tekenreeks	2	X		X		
	Diameter grootste laesie (xx,x cm) (nv)	getal	2	X				
	Biopten uit Regio 0 (anders)	tekenreeks	2	X				
	Biopten uit Regio 1	tekenreeks	2	X		X		
	Diameter grootste laesie (xx,x cm)	getal	2	X				
	Biopten uit Regio 1 (anders)	tekenreeks	2	X				
	Biopten uit Regio 1	tekenreeks	2	X		X		
	Diameter grootste laesie (xx,x cm)	getal	2	X				
	Biopten uit Regio 1 (anders)	tekenreeks	2	X				
	Biopten uit Regio 2	tekenreeks	2	X		X		
	Diameter grootste laesie (xx,x cm)	getal	2	X				
	Biopten uit Regio 2 (anders)	tekenreeks	2	X				
	Biopten uit Regio 3	tekenreeks	2	X		X		
	Diameter grootste laesie (xx,x cm)	getal	2	X				
	Biopten uit Regio 3 (anders)	tekenreeks	2	X				
	Biopten uit Regio 4	tekenreeks	2	X		X		
	Diameter grootste laesie (xx,x cm)	getal	2	X				
	Biopten uit Regio 4 (anders)	tekenreeks	2	X				
	Biopten uit Regio 5	tekenreeks	2	X		X		
	Diameter grootste laesie (xx,x cm)	getal	2	X				
	Biopten uit Regio 5 (anders)	tekenreeks	2	X				
	Biopten uit Regio 6 / Douglas	tekenreeks	2	X		X		
	Diameter grootste laesie (xx,x cm)	getal	2	X				
	Biopten uit Regio 6 / Douglas (anders)	tekenreeks	2	X				
	Biopten uit Regio 7	tekenreeks	2	X		X		

	Diameter grootste laesie (xx,x cm)	getal	2	X				
	Biopten uit Regio 7 (anders)	tekenreeks	2	X				
	Biopten uit Regio 8	tekenreeks	2	X		X		
	Diameter grootste laesie (xx,x cm)	getal	2	X				
	Biopten uit Regio 8 (anders)	tekenreeks	2	X				
	Biopten uit Regio 9	tekenreeks	2	X		X		
	Diameter grootste laesie (xx,x cm)	getal	2	X				
	Biopten uit Regio 9 (anders)	tekenreeks	2	X				
	Biopten uit Regio 10	tekenreeks	2	X		X		
	Diameter grootste laesie (xx,x cm)	getal	2	X				
	Biopten uit Regio 10 (anders)	tekenreeks	2	X				
	Biopten uit Regio 11	tekenreeks	2	X		X		
	Diameter grootste laesie (xx,x cm)	getal	2	X				
	Biopten uit Regio 11 (anders)	tekenreeks	2	X				
	Biopten uit Regio 12	tekenreeks	2	X		X		
	Diameter grootste laesie (xx,x cm)	getal	2	X				
	Biopten uit Regio 12 (anders)	tekenreeks	2	X				
	Biopten uit Regio 13	tekenreeks	2	X		X		
	Diameter grootste laesie (xx,x cm)	getal	2	X				
	Biopten uit Regio 13 (anders)	tekenreeks	2	X				
	Biopten, regio niet vermeld	tekenreeks	2	X		X		
	Diameter grootste laesie (xx,x cm)	getal	2	X				
	Biopten, regio niet vermeld (anders)	tekenreeks	2	X				
Los van samples								
MicBevCoApOn	Bevinding (colon, appendix, onbekend)	tekenreeks	2			X		X
MicBevCoApOnLoPriTumor	Lokalisatie primaire tumor	tekenreeks	2					X
MicBevAndersCoApOn	Bevinding anders	tekenreeks	2			X		
MicBevOvariumLoPriTumor	Lokalisatie primaire tumor	tekenreeks	2					X
MicBevMaag	Bevinding (maag)	Tekenreeks	2			X		X
MicBevAndersMaag	Bevinding anders	Tekenreeks	2			X		
MicHipZegelring	Zegelringcellen aanwezig	Tekenreeks	2			X		
MicHipZegelringPercentage	Zegelringcellen (%)	Tekenreeks	2			X		
MicHipCytologischAtypie	Cytologische atypie van de peritoneale lokalisatie	Tekenreeks	2					
MMR/MSI								
BepalingMmrEiwit	Bepaling mismatch repair eiwitten (MMR) (nv)	Tekenreeks	3			x		x
MmrEiwitMLH1verlies	MLH1 verlies	Tekenreeks	3		x	x		x
MmrEiwitPMS2verlies	PMS2 verlies	Tekenreeks	3		x	x		x
MmrEiwitMSH2verlies	MSH2 verlies	tekenreeks	3		x	x		x
MmrEiwitMSH6verlies	MSH6 verlies	Tekenreeks	3		x	x		x
HyperMethylMLH1Prom	Hypermethylering MLH1 promoter	Tekenreeks	3			x		x
MsiAnalyse	MSI analyse	Tekenreeks	3			x		x

Overzicht van geparametriseerde rubrieken

Parameters

[close](#)

Macro: Vraag 'Inzending organen of bipten' default instellen

- organen of orgaan delen
- bipten van regio's
- anders (niet van toepassing)

Huidige settings opslaan

[Opslaan en sluiten](#)

Conclusie: Standaard zin in de conclusie over microsatelliet (in)stabiliteit weergeven?

- ja
- nee

Overzicht van controles

- Rubriek *Diameter grootste laesie (xx,x cm)*,
- mag de waarden aannemen van 0,1 t/m 50 cm

Gebruik toetsenbord

Intentie	Actie	Toetsen
Protocol		
naar eerstvolgend invoerveld of rubriek waarde (van boven naar beneden)	naar gewenste keuze	<Tab> <->
naar eerstvolgende rubriek (van boven naar beneden)	naar gewenste keuze	<↓>
naar eerstvolgend invoerveld of rubriek waarde (van beneden naar boven)	naar gewenste keuze	shift<Tab> <<->
naar eerstvolgende rubriek (van beneden naar boven)	naar gewenste keuze	<↑>
Keuze maken in button of vinklijst	maak selectie	<Space-bar>
	ongedaan maken	<Space-bar>
scherm naar beneden	naar gewenste schermkeuze	alt <F10>
scherm omhoog	naar gewenste schermkeuze	shift-alt<F10>
Protocol data opslaan	Opslaan	alt<O> of ctrl-alt<O>
Protocol data versturen	Versturen	alt<S> of ctrl-alt<S>
Controle knop	Zoek verplicht veld	Alt <C>



Stichting PALGA

De Bouw 123

3991 SZ Houten

Nederland

www.palga.nl

[Een papieren versie van deze gebruikershandleiding is op te vragen bij
bovenstaand adres.](#)