

Inzender

- Bergen op Zoom; Stichting Pathologisch en Cytologisch Laboratorium West Brabant
- Breda; Amphia
- Den Haag; HagaZiekenhuis
- Dordrecht; PAL, Laboratorium voor Pathologie
- Rotterdam; Maasstad Ziekenhuis
- Rotterdam; Pathan
- Terneuzen; Admiraal de Ruyter ziekenhuis
- Tilburg; Elisabeth-TweeSteden Ziekenhuis
- _____

Aanvragend patholoog _____

Telefoon / pieper _____

Datum inzending _____ / _____ / _____

Gegevens patiënt(e):

Uw pathologienummer:

Geboortedatum patiënt:

Voeg een kopie van het PA-verslag toe.

Vraagstelling (of gebruik pagina 2 en 3)

Opmerkingen

Hieronder vindt u een link naar onze algemene voorwaarden:

<https://www6.erasmusmc.nl/labdiagnostiek/aanvraagformulieren/algemene.voorwaarden.lab.diagnostiek.pdf?view=active>

Het laboratorium voor moleculaire diagnostiek binnen de pathologie voert uitsluitend onderzoeken uit die door de arts zijn aangevraagd. Na onderzoek is er meestal een kleine hoeveelheid 'restmateriaal'. Dit restmateriaal kan voor andere doeleinden worden gebruikt, zoals bijvoorbeeld het uittesten van nieuwe onderzoeksprocedures, wetenschappelijk onderzoek of als kwaliteitscontrole materiaal. Het gebruikte restmateriaal wordt altijd geanonimiseerd verwerkt. Indien uw patiënt bezwaar maakt tegen gebruik van zijn/haar lichaamsmateriaal voor deze doeleinden, dient u dit hier kenbaar te maken door onderstaand hokje aan te kruisen.

- Restmateriaal van patiënt(e) mag niet worden gebruikt voor andere doeleinden

**ISH wordt bij voorkeur gedaan op formaline gefixeerd, paraffine ingebed (FFPE) materiaal.*

Uw pathologienummer:

Geboortedatum patient:

Therapierespons:	Zwart: wordt standaard uitgevoerd	Blauw: indien geïndiceerd uitgevoerd
<input type="checkbox"/> Colorectaal carcinoom <input type="checkbox"/> Gastro-Intestinale Stroma Tumor (GIST) <input type="checkbox"/> Long carcinoom <input type="checkbox"/> Algemeen diagnostiek panel (NGS) <input type="checkbox"/> ALK, ROS1 (FISH break) <input type="checkbox"/> RET (FISH break) <input type="checkbox"/> MET amplificatie (FISH) <input type="checkbox"/> ALK-EML4 (FISH fusion) <input type="checkbox"/> TKI resistentie mutatie <input type="checkbox"/> MET exon 14 skipping <input type="checkbox"/> Melanoom <input type="checkbox"/> Andere tumor	Algemeen diagnostiek panel (NGS): AKT1 exon 3 ALK exon 20, 22, 23, 24 en 25 APC exon 14 ARAF exon 7 BRAF exon 11 en 15 CDKN2A alle exonen CTNNB1 exon 3 EGFR (ERBB1) exon 18, 19, 20 en 21 EZH2 exon 16 FBWX7 exon 9 en 10 FOXL2 exon 1 FGFR1 exon 4, 7 en 12 FGFR2 exon 7 en 9 FGFR3 exon 7 en 9	GNA11 exon 4 en 5 GNAQ exon 4 en 5 GNAS exon 8 en 9 HER2 (ERBB2) exon 19, 20 en 21 HRAS exon 2, 3 en 4 IDH1 exon 4 IDH2 exon 4 KIT exon 8, 9, 11, 13 en 17 KRAS exon 2, 3 en 4 MET exon 2, 14 en 19 MYD88 exon 5 NOTCH1 exon 26 en 27 NRAS exon 2, 3 en 4 PDGFRα exon 12, 14 en 18 PIK3CA exon 10 en 21 EGFR exon 3, 7 en 15 EGFR amplificatie FGFR1 exon 12, 14 en 15 FUBP1 alle exonen H3F3A exon 2 H3F3B exon 2 HIST1H3B exon 1 HIST1H3C exon 1 IDH1 exon 4 IDH2 exon 4 KLF4 exon 4 MDM2 amplificatie MET amplificatie MYCN amplificatie NF1 alle exonen POLD1 exon 12 POLE exon 9 en 13 PTEN alle exonen RAF1 exon 7 RET exon 11 en 16 RNF43 exon 3, 4 en 9 ROS1 exon 38 SMAD4 exon 3, 9 en 12 STK11 exon 4, 5 en 8 TP53 alle exonen copy nummer variatie van meerdere chromosomale regio's p53 immunohistochemie
Hersentumoren (therapiekeuze/ differentiaal diagnose) <input type="checkbox"/> Kind <input type="checkbox"/> Volwassen	Neuropanel (NGS): LOH analyse chromosomen 1p/19q, 7 en 10 ACVR1 exon 6, 7, 8 en 9 ATRX alle exonen AKT exon 3 ALK exon 20, 22, 23, 24 en 25 BRAF exon 11 en 15 CDK4 amplificatie CDK6 amplificatie CDKN2A alle exonen CDKN2B alle exonen CIC alle exonen CTNBB1 exon 3 DAXX alle exonen DDX3X alle exonen	NF2 alle exonen PIK3CA exon 10 en 21 PTEN alle exonen PTCH1 alle exonen PTCH2 alle exonen PTEN alle exonen SETD2 alle exonen SMO alle exonen SUFU alle exonen TRAF7 alle exonen TP53 alle exonen copy nummer variatie van meerdere chromosomale regio's TERT promotor mutatie analyse
<input type="checkbox"/> Hersentumoren (kind / volwassen) <input type="checkbox"/> Hersentumoren (kind / volwassen) <input type="checkbox"/> Hairy cell leukemia <input type="checkbox"/> Langerhanscelhistiocytose <input type="checkbox"/> Mamma carcinoom <input type="checkbox"/> Neuroblastoom <input type="checkbox"/> Neuroblastoom <input type="checkbox"/> Ovarium carcinoom	Methylering MGMT promotor (MS-PCR) DNA methylatie array BRAF exon 15 (gevoelige mutatie-specifieke PCR en/of algemeen diagnostiek panel (NGS)) BRAF exon 15 (gevoelige mutatie-specifieke PCR en/of algemeen diagnostiek panel (NGS)) HER2 (ERBB2) amplificatie (CISH) MYCN amplificatie (FISH) ALK exon 20, 22, 23, 24 en 25 en LOH analyse van chromosoom 1p36 (algemeen diagnostiek panel (NGS)) BRCA 1 en BRCA2 alle exonen (NGS en tevens copy nummer variatie middels CNV-MLPA), en TP53 alle exonen (NGS)	
Clonaliteit solide tumoren, Lynch syndroom, weefsel identificatie		
<input type="checkbox"/> Clonaliteit solide tumoren Lynch syndroom (HNPCC)	NGS volgens 'algemeen diagnostiek panel' (zie hierboven) inclusief copy nummer variatie van meerdere chromosomale regio's <input type="checkbox"/> MLH1, MSH2, MSH6 en PMS2 immunohistochemie (IHC; aanvraag voor alleen IHC graag via patholoog) <input type="checkbox"/> Microsatelliet instabiliteit (MSI) analyse <input type="checkbox"/> Hypermethylering MLH1 en MSH2 promotor (MS-MLPA) <input type="checkbox"/> Somatische mutatie analyse MLH1, MSH2, MSH6 en PMS2 (MMR-panel (NGS))	
<input type="checkbox"/> Weefsel identificatie	Short tandem repeat (STR) analyse	
Differentiaal Diagnose		
<input type="checkbox"/> Agressieve fibromatose, desmoïd fibromatose, hepatoblastoom	CTNNB1 (β-catenine) exon 3 (algemeen diagnostiek panel (NGS)), β-catenine immunohistochemie	
<input type="checkbox"/> Hepatocellulair carcinoom	CTNNB1 (β-catenine) exon 3, 7 en 8 (algemeen diagnostiek panel (NGS)), TERT promotor mutatie analyse	
<input type="checkbox"/> IPMN (pancreascarcinoom)	Mutatie analyse GNAS exon 8 en 9 (algemeen diagnostiek panel (NGS))	
<input type="checkbox"/> Meerdere tumortypen	TERT promotor mutatie analyse	
<input type="checkbox"/> Niercel carcinoom	LOH analyse chromosoom 2, 3, 6, 10, 13, 17, 20 en 21	
<input type="checkbox"/> Ovarium granulosa celtumor	Mutatie analyse FOXL2 exon 1 (algemeen diagnostiek panel (NGS))	
<input type="checkbox"/> Pheochromocytoom, paraganglioom, GIST	Mutatie analyse SDHA, SDHB, SDHC, SDHD, SDHAF2, RET, VHL, NF1, TMEM127, MAX, HIF2α, PHD2, KIF1B, HRAS (NGS)	
<input type="checkbox"/> Pheochromocytoom, paraganglioom, GIST	SDHA en SDHB immunohistochemie	
<input type="checkbox"/> Pilocytair astrocytoom	BRAF-KIAA1549 (FISH fusion)	
<input type="checkbox"/> Thyroid carcinoom	Mutatie analyse RET exon 10, 11, 15 en 16, BRAF exon 11 en 15, NRAS exon 2, 3 en 4 (NGS)	
Sarcoom diagnostiek		
<input type="checkbox"/> Alveolair rhabdomyosarcoom	FOXO1 (FKHR) (FISH break)	
<input type="checkbox"/> Dermatofibrosarcoom protuberans	COL1A1/PDGFB (FISH fusion)	
<input type="checkbox"/> Desmoplastische small round cell tumor	EWSR1 (FISH break)	
<input type="checkbox"/> Ewingsarcoom, PNET	EWSR1 (FISH break)	
<input type="checkbox"/> Liposarcoom	DDIT3 (CHOP) (FISH break)	
<input type="checkbox"/> Liposarcoom	MDM2 amplificatie (FISH)	
<input type="checkbox"/> Stroomaal endometrium sarcoom	YWHAE, JAZF1 (FISH break)	
<input type="checkbox"/> Synoviosarcoom	SS18 (SYT) (FISH break) YWHAE, JAZF1 (FISH break)	

Lymfoom diagnostiek

- | | | |
|--------------------------|---------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Burkitt's lymfoom | <i>MYC (c-MYC)</i> (FISH break) |
| <input type="checkbox"/> | Clonaliteit B-cell proliferatie | DNA isolatie voor <i>IgH</i> en <i>IgL</i> genherschikkingsonderzoek door afd. Immunologie |
| <input type="checkbox"/> | Clonaliteit T-cell proliferatie | DNA isolatie voor <i>TcRγ</i> genherschikkingsonderzoek door afd. Immunologie |
| <input type="checkbox"/> | MALT lymfoom | <i>MALT1</i> (FISH break) |
| <input type="checkbox"/> | Mantel cel lymfoom | <i>CCND1</i> (FISH break) |
| <input type="checkbox"/> | Non-Hodgkin lymfoom | <i>BCL2</i> en <i>BCL6</i> (FISH break) |
| <input type="checkbox"/> | Waldenström macroglobulinemia | Mutatie analyse <i>MYD88</i> (gevoelige mutatie-specifieke PCR en/of algemeen diagnostiek panel (NGS)) |

Virus detectie

- | | | |
|--------------------------|-----|------------------|
| <input type="checkbox"/> | EBV | EBER (ISH) |
| <input type="checkbox"/> | HPV | Analyse door DDL |

Diverse analyses

- | | | |
|--------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Analyse op maat ontwikkeld | In overleg |
| <input type="checkbox"/> | Mola | (Tri-)Ploidie-bepaling (CISH) |