



mir|detect GmbH

Biotechnologie aus Bremerhaven
+49.421.408 937 110
www.mirdetect.de
CE zertifiziert
ISO 13485 zertifiziert

M371

Tumor Test



QUELLEN

- 1 Dieckmann KP et al. J Clin Oncol. 2019 Jun 1; 37(16): 1412-1423.
doi: 10.1200/JCO.18.01480.
- 2 Radtke A et al. Urol Int. 2018; 100(4): 470-475.
doi: 10.1159/000488771.
- 3 Lobo J et al. Eur Urol Oncol. 2020 Dec 4; S2588-9311(20)30180-2.
doi: 10.1016/j.euo.2020.11.004.
- 4 Belge G et al. Oncotarget. 2020 Apr 21; 11(16): 1462-1473.
doi: 10.18632/oncotarget.27565.
- 5 Spiekermann M et al. Andrology. 2015 Jan; 3(1): 78-84.
doi: 10.1111/j.2047-2927.2014.00269.
- 6 Belge G et al. J Cancer Res Clin Oncol. 2021 Feb; 147(2): 435-443.
doi: 10.1007/s00432-020-03429-x.

md 2021 | v1.0

www.nordmarke.de

M371

Tumor Test

DER HOCH-SENSITIVE KEIMZELLTUMOR-DETEKTOR

Mit jährlich knapp 4000 Fällen in Deutschland sind Hodentumore, bzw. Keimzelltumore des Hodens, die häufigste Krebserkrankung bei jungen Männern.

Der heutige Goldstandard für die Diagnose und die Nachsorge beruht auf Serummarkern (AFP, beta-HCG und LDH), Ultraschalluntersuchung und Computer Tomographie (CT).

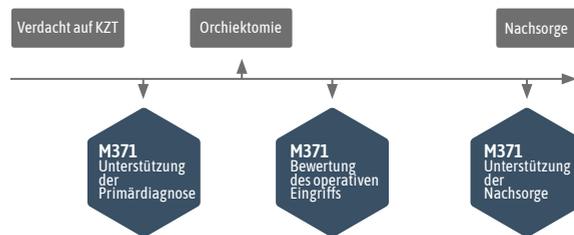
Im Fall der Serummarker ist die Methode unspezifisch, durch ein CT werden die Patienten sogar schädlicher Strahlung ausgesetzt.

Der Liquid-Biopsie Test **M371** basiert auf der Detektion der tumorspezifischen microRNA miR-371a-3p (miR371a), die stark mit dem Auftreten von Keimzelltumoren korreliert.

Keimzelltumore können so mit einer Sensitivität von 90% und Spezifität von 94% nachgewiesen werden.¹

Dadurch ist eine sehr viel sicherere Erkennung im Vergleich zu den Standardmethoden möglich.

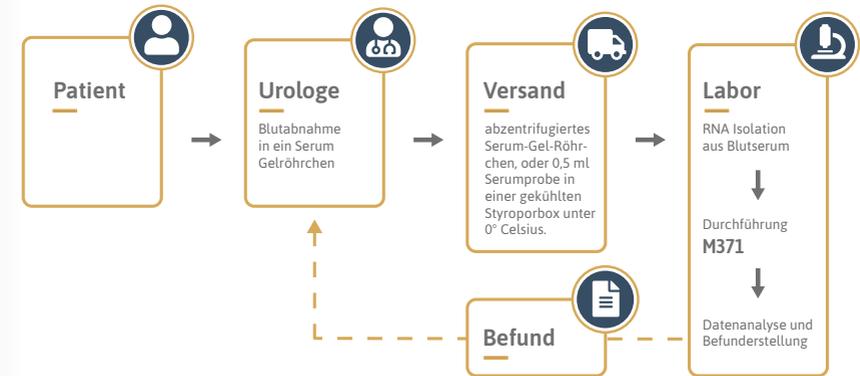
M371 IM EINSATZ



OPTIMIERUNG DER THERAPIEENTSCHEIDUNG

- schnellere und zuverlässigere Diagnose
- minimal invasiv und patientenfreundlich
- sicherere Erkennung von Rezidiven

M371 IN IHRER PRAXIS



KLINISCHE UND WISSENSCHAFTLICHE EVIDENZ

| Klinisches Stadium | klassische Marker (AFP, beta-HCG, LDH) | | M371 | |
|---------------------|---|-----|------|-----|
| | 1 | 2/3 | 1 | 2/3 |
| Sensitivität | 51% | 85% | 87% | 99% |
| Spezifität | 82% | | 94% | |

(Dieckmann et al. 2019)¹

- Tumorlast und Therapieerfolg korrelieren mit der Expression von miR371a (Dieckmann et al. 2019).¹
- miR371a fällt bei Patienten ohne Metastasen innerhalb 24h nach einer Orchiektomie auf 2,6% des präoperativen Wertes, wodurch ein schnelleres Staging möglich wird (Radtko et al. 2018).²
- Der Ursprung der erhöhten miR371a Werte liegt in den tumorösen Keimzellen (Belge et al., 2020).⁴
- Der Tumormarker miR371a liegt nicht bei anderen untersuchten Tumoren oder testikulären Erkrankungen vor und eignet sich folglich als spezifischer Biomarker für Keimzelltumore (Spiekermann et al., 2015; Belge et al., 2021).^{5,6}
- Im Vergleich zu serologischen Markern zeigt miR371a Rezidive deutlich sicherer an. Dadurch ergibt sich die Chance für frühere Therapieentscheidung und das Potenzial der Reduzierung der Spättoxizität durch Chemotherapie (Lobo et al. 2020).³