



# Von Sequenzierdaten zum Patientenbericht in wenigen Minuten

MH Guide ist eine Analyse-Software, die Molekularpathologen und Onkologen bei der Interpretation umfangreicher molekularer Daten unterstützt. MH Guide macht komplexe NGS-Datensätze lesbar, identifiziert relevante genetische Varianten und übersetzt die Informationen in konkretes klinisches Wissen:

- Welche genetischen Veränderungen und Biomarker liegen im Tumor vor?
- Welche zielgerichteten oder immunonkologischen Therapien sind bei diesem individuellen genetischen Tumorprofil erfolgversprechend, welche aufgrund von

Resistenzen oder Arzneimittelnebenwirkungen kontraindiziert?

- Welche wissenschaftliche Evidenz und welche Leitlinieninformationen liegen vor?
- Gibt es laufende klinische Studien, für die die Patientin/der Patient infrage kommt?

MH Guide fasst diese Informationen in einem übersichtlichen Report zusammen: Die genetischen Daten werden dabei in den Kontext aktuellster wissenschaftlicher Erkenntnisse aus einer der weltweit größten lernenden Datenbanken (Dataome) gesetzt.

#### Das Wichtigste auf einen Blick

MH Guide ist als IVD-Medizinprodukt gemäß IVDR in der EU zugelassen.

 Molekularpathologen, Labordiagnostiker und Onkologen nutzen MH Guide, um NGS-Daten automatisiert zu analysieren und behandelnden Ärzten einen übersichtlichen Ergebnisreport für die Behandlung ihrer Krebspatienten zur Verfügung zu stellen



Der MH-Guide-Bericht umfasst:

- Informationen zu relevanten genetischen Veränderungen und Biomarkern.
- Die Auflistung potenzieller Behandlungsmöglichkeiten auf Basis der ermittelten Biomarker
- Angaben zu Evidenz und Leitlinienverankerung in der Indikation.
- Hinweise zu möglichen Wirkstoff-Resistenzen und unerwünschten Arzneimittelwirkungen.
- Die Auflistung relevanter rekrutierender klinischer Studien.

I'II GUIDE



### MH Guide: Unterstützung für Molekularpathologen und Onkologen

- MH Guide unterstützt Molekularpathologen bei der Annotation von Genvarianten auf Basis von NGS- oder VCF-Daten.
- Die Software fügt sich als cloudbasierte Anwendung ideal in die Testungs- und Analyseroutine von Laboren ein, die damit schnell und zuverlässig Genvarianten annotieren und individuelle Ergebnisberichte erstellen können.
- Diese Berichte stehen Onkologen für die zielgerichtete Behandlung ihrer Patientinnen und Patienten zur Verfügung.
- MH Guide erlaubt über sein flexibles Rechtemanagement die interaktive und interdisziplinäre Besprechung und Bearbeitung von Patientenfällen mit ärztlichen Kollegen und eignet sich damit besonders für den Einsatz in (molekularen) Tumorboards.

# Sieben Schritte für die Durchführung einer MH-Guide-Analyse





#### Indikationsstellung

Der Onkologe stellt die Indikation für eine molekularpathologische Diagnostik.





#### Molekulardiagnostik beauftragen

Der Onkologe sendet Probenmaterial (Tumorbiopsie oder Tumorprobe) mit Überweisung und Arztbrief an seinen Pathologen vor Ort. Er beauftragt dabei den Nachweis tumorrelevanter Mutationen.





#### NGS-Analyse durchführen

Der Pathologe führt neben weiteren Untersuchungen des Tumors (a) die NGS-Analyse selbst durch oder (b) beauftragt dazu ein molekularpathologisches Labor.





# NGS-Daten in MH Guide hochladen

Das ausführende Labor führt die NGS-Analyse durch und lädt die Daten im Web-Portal zur MH-Guide-Auswertung hoch.



### NGS-Daten analysieren

MH Guide analysiert die NGS-Daten, vergleicht sie mit bereitgestellten Informationen der Dataome-Wissensdatenbank und ermöglicht die Erstellung eines individuellen Berichts.



#### Befunderstellung

Das ausführende Labor bearbeitet den MH-Guide-Bericht und zeichnet ihn frei. Das ausführende Labor oder der Pathologe vor Ort fasst die gesamten pathologischen Ergebnisse und Informationen aus dem MH-Guide-Bericht zusammen.



### Auswahl von Therapieoptionen

Der Onkologe erhält den Befund von seinem zuständigen Pathologen einschließlich individueller Therapieinformationen und möglicher Studien.



### Technische Flexibilität bei maximaler Sicherheit

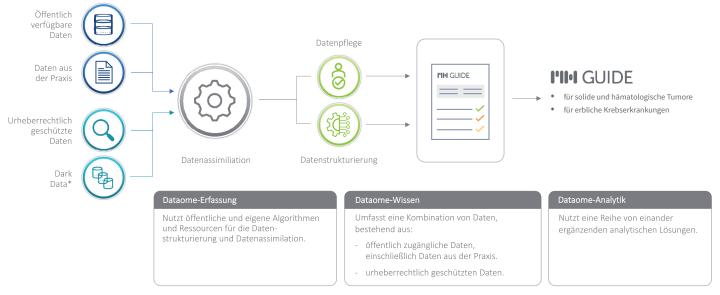
- MH Guide und unsere Lösungen für erbliche Krebserkrankungen sind browserbasierte Softwareanwendungen, die einfach in den Laborprozess integriert werden können. Sie ermöglichen die Verarbeitung von Variantenlisten von gängigen NGS-Plattformen, die mit der MH VCF Adapter Suite einfach in das entsprechende VCF-Format konvertiert werden. Sequenzierrohdaten (FASTQ-Dateien) können auch analysiert werden.
- MH Guide kann Ergebnisse von Nicht-NGS-Methoden (FISH, IHC, (q)PCR) verarbeiten und generiert gut konzipierte, anpassbare Vorlagen in verschiedenen Formaten (PDF, JSON).
- Für MH Guide gelten höchste Standards in Bezug auf Datenschutz, Datensicherheit sowie Risiko- und Qualitätsmanagement.

Gerne präsentieren wir Ihnen MH Guide auch in einer Live-Demonstration. Sprechen Sie uns an: Tel +49 6221 43851-150





# Die einzigartige Technologie: Dataome und erprobte Applikationen für erfolgreiche Präzisionsmedizin



\*Daten, die nicht anderweitig analysiert, verarbeitet oder verwendet wurden.

### Solide und hämatologische Tumore

### Erbliche Krebserkrankungen

Molecular Health GmbH • Hauptsitz: Heidelberg, Deutschland, Europa Tel. +49 6221 43851-150 • CustomerService@molecularhealth.com

molecularhealth.com

