

Leben...

Unser Testverfahren:

Wissenschaftlich ist belegt, dass das menschliche Transportprotein Albumin bei einer Krebserkrankung in seinen Funktionen blockiert ist.

Auf dieser Grundlage haben wir einen Routine-Test zur allgemeinen Früherkennung von Krebserkrankungen entwickelt.

Für den Patienten erfolgt die Albuminanalyse durch Entnahme von ca. 5 ml Vollblut. Anschließend wird das Serum abgetrennt und mit Reportermolekülen versetzt, um die Funktionsfähigkeit des Albumins zu ermitteln. Die daraus resultierenden Werte geben uns Aufschluss über Funktionstüchtigkeit oder Beeinträchtigungen des Proteins.

Aus diesen Ergebnissen lassen sich, unabhängig vom Entstehungsort, Rückschlüsse über Krebsprozesse im Körper ziehen.

Analysevoraussetzungen:

Für eine einwandfreie Analyse benötigt man:

- 3-5 ml Vollblut bei ca. 8°C gelagert, binnen 24 h nach Abnahme an **MedInnovation GmbH** zur Analyse senden oder „reines“ (zentrifugiertes) Blutserum innerhalb von max. 4 Tagen
- keine Blutabnahmesysteme mit Antikoagulantien verwenden (außer EDTA)
- keine Vakuumabnahmesysteme verwenden

Gerade die frühzeitige Erkennung spielt für die Heilungschancen eine ganz entscheidende Rolle.

Über uns:

Primäres Geschäftsfeld ist die Erforschung der Konformationsänderung von Blutproteinen, insbesondere des Albumins bei der Krebsentstehung.

Dabei ist es uns nach intensiver Forschungsarbeit gelungen, eine neuartige, im Jahr 2001 patentierte Analysetechnologie mittels Elektronen-Spin-Resonanz-Spektroskopie (ESR) zu entwickeln, bezeichnet als :

MMS-Technologie (m**obility of m**olecular s**tructure**)

Erstmalig steht damit für Laborroutineuntersuchungen ein zuverlässiger Test zur Krebsfrüherkennung zur Verfügung, geeignet zum Screening, dem Therapiemonitoring und zur Rezidivkontrolle.

Unsere Leistungen:

Auf Basis dieser Technologieplattform bieten wir unseren Kunden folgende Leistungen an:

- **Einfache und schnelle Analyse** von Blutproben
- **Beratung und Diagnose** in enger Zusammenarbeit mit dem behandelnden Arzt
- **Screening** (Risikogruppen, Verdachtsfälle)
- **Therapiemonitoring** (Verfolgung des Therapieeffekts)
- **Rezidivkontrolle** (Früherkennung von Rückfällen)
- Bestimmung der Transport- und Detoxifikationseigenschaften des Albumins

Historie:

Die Reaktorkatastrophe von Tschernobyl im Jahre 1986 war Auslöser für die Basis-Erfindung und die heutige Forschungstätigkeit der **MedInnovation GmbH**.

Zahlreiche Wissenschaftler untersuchten die Auswirkung der Katastrophe auf die Gesundheit der Bevölkerung und stießen dabei im Blut auf Veränderungen des Albumins.

Den Forschern der **MedInnovation GmbH** gelang es erstmalig, eine exakte Bestimmung des Albumin-Transportverhaltens im Rahmen eines einfachen Labortests zu ermöglichen.

Hieraus haben wir ein Testverfahren entwickelt, welches krebsspezifisch ist und zuverlässig anspricht, lange bevor herkömmliche Tumormarker oder bildgebende Verfahren eine Erkrankung anzeigen.

Unsere Motivation:

Jährlich erkranken in Deutschland ca. 436.000 Menschen neu an Krebs, davon 1.800 Kinder. Mit 210.000 Todesfällen pro Jahr stehen Krebserkrankungen an zweiter Stelle nach den Herz-Kreislauf-Erkrankungen in der Todesursachenstatistik.

Eine der Ursachen dafür, liegt in der oft zu späten Erkennung der Erkrankung. Aus diesem Grund haben wir ein Verfahren entwickelt, das Krebs zuverlässig, frühzeitig und vor allem unabhängig von der Tumorart, anzeigt.

Ihre Vorteile

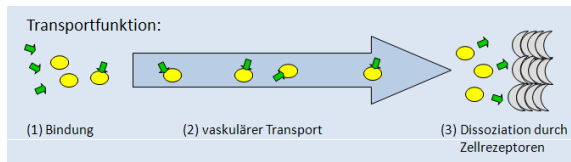
- Frühzeitige Krebserkennung
- Hohe Zuverlässigkeit der Ergebnisse (Spezifität > 94 %, Sensitivität > 89 % gemäß Studienergebnissen)
- Zuverlässigkeit des Tests unabhängig von der Krebsart und -lokalisierung
- der Test zeigt schnell und zuverlässig den Erfolg bzw. die Wirkung von Therapien an
- Möglichkeit zur Unterscheidung nicht maligner Erkrankungen von malignem Tumorgeschehen (bösartig)
- Wissens- und Technologievorsprung (ständige Aktualisierung des Verfahrens nach neuesten Forschungsergebnissen)

Wir analysieren das Blutprotein

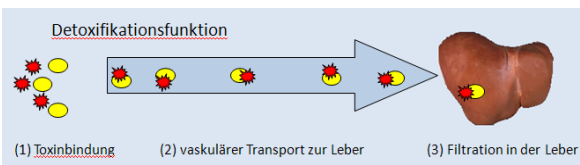
Albumin

Seine physiologischen Funktionen sind:

- Aufrechterhaltung des onkotischen Drucks



- Transport von
 - Fettsäuren (Zellnährstoffen)
 - zahlreichen Medikamentenwirkstoffen
 - Biomarkern und Mediatoren (Botenstoffe die molekulare Prozesse regeln und hemmen)



- Entfernung von Toxinen und hydrophoben Metaboliten, d.h. den „Abfällen“ der Energieerzeugung in den Zellen

Wer wir sind:

Die MedInnovation GmbH ist ein junges, innovatives Unternehmen der Biotechnologie und Medizintechnik in Wildau, gegründet 1999.

Sie haben noch Fragen?

Gerne stehen Ihnen unsere Mitarbeiter zur Verfügung.



Verwaltung:

Nonnendammallee 42-43
D-13599 Berlin

ESR-Analyselabor:

Freiheitstr. 124/126
D-15745 Wildau

Ansprechpartnerin:

Frau Dr. Kerstin Schnurr

+ 49 33 75 / 21 30 00

+ 49 33 75 / 21 30 33

info@medinnovation.de
www.medinnovation.de

„Unser **MMS-Test** bestimmt die physiologische Funktion des Albumins und diagnostiziert pathologische Veränderungen, die für Krebs spezifisch sind.“



Forschung ist Zukunft...

Der **MMS**-Labortest zur

Krebsfrüherkennung
Therapieverfolgung
Rezidivkontrolle