

## Zuverlässige Diagnostik mittels der Proteom-Analyse im Urin (UPA)

Der neuartige und nicht invasive DiaPat®-Urintest ermöglicht die zuverlässige Früherkennung von Erkrankungen. Darüber hinaus erlaubt die DiaPat® Methode die Überwachung des Krankheitsverlaufs sowie eine gezielte und individuelle Behandlung.

Die DiaPat® Technologie wurde klinisch validiert und in über 135 Artikeln in anerkannten Wissenschaftsjournalen veröffentlicht. Auch die U.S. Food and Drug Administration (FDA) hat die Technologie akzeptiert.

Das Verfahren beruht auf der Analyse von Proteinen, welche in unserem Körper als Informationsträger eine wichtige Rolle spielen. Die innovative Technologie trennt die Proteine zunächst, um sie im nächsten Schritt zu analysieren. Bis zu 6.000 dieser Proteine können aus einer Urinprobe gewonnen und untersucht werden.

Die DiaPat® Methode wird erfolgreich zur Früherkennung folgender Erkrankung eingesetzt:

- Koronare Herzerkrankungen
- Diabetische Nephropathie
- Blasenkrebs
- Prostatakrebs
- Chronische Nierenerkrankungen

Darüber hinaus bieten wir einen Diabetiker-Check und einen umfassenden Health-Check an.

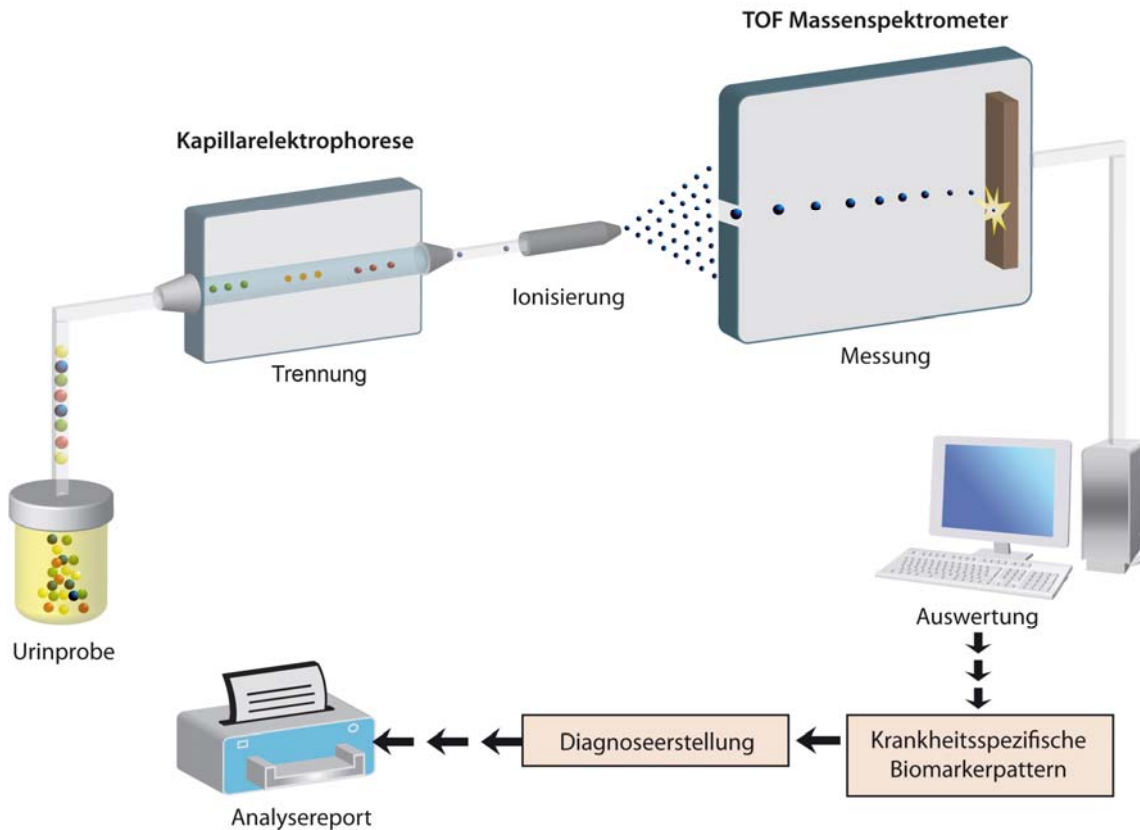
Fachgebiet	Indikation	Probe	Sensitivität	Spezifität	Status
Onkologie	Blasenkrebsdiagnose und -stadieneinteilung	Urin	92%	68%	Vermarktung
	Prostatakrebs	Urin	90%	60%	Vermarktung
Nephrologie	Chronische Nierenerkrankungen	Urin	>90%	>90%	Vermarktung
	Diabetische Nephropathie	Urin	>95%	>95%	Vermarktung
Kardiologie	Koronare Herzerkrankungen	Urin	79%	88%	Vermarktung

## Wissenschaftlicher Hintergrund

Die DiaPat® Technologie basiert auf dem Wissen, dass sich krankhafte Veränderungen im menschlichen Körper bereits sehr früh in der Proteinzusammensetzung von Körperflüssigkeiten zeigen.

Dieses Wissen wird weltweit seit langem zur klinischen Diagnostik genutzt. Das Verfahren ermöglicht die Analyse von hunderten Proteinen in einem einzigen analytischen Schritt.

Die Technologie beruht auf der neuartigen Kopplung von zwei etablierten Messverfahren: der Kapillarelektrophorese (CE) und der Massenspektrometrie (MS). Die Proteine werden zunächst mittels der Kapillarelektrophorese im elektrischen Spannungsfeld getrennt und anschließend im Massenspektrometer vermessen. Die CE-MS Kopplungstechnologie wurde von der U.S. Food and Drug Administration (FDA) akzeptiert. Die Biomarker weisen eine Genauigkeit auf, die bisher nicht für möglich gehalten wurde.



Darstellung der DiaPat® Technologie. Die Proteine des Urins werden mittels der Kapillarelektrophorese im elektrischen Spannungsfeld getrennt und anschließend im Massenspektrometer analysiert. Die erhaltenen Daten werden mittels spezieller Software ausgewertet und mit der DiaPat® Datenbank abgeglichen. Die jeweils krankheitstypischen Muster werden genutzt, um eine Diagnose auf Basis der gefundenen Proteine zu erhalten.

## Proteom-Analyse

Untersuchungsgegenstand der Proteom-Analyse ist die Gesamtheit aller Proteine (Eiweißstoffe) in einer biologischen Probe. Proteine spielen im menschlichen Körper eine wichtige Rolle. Ihre Bedeutung und Funktionsweise im Körper kranker oder gesunder Individuen zu verstehen, ist die größte Herausforderung in der klinischen Forschung. Neubildung oder Veränderung von Proteinen können Anzeichen einer Erkrankung sein. Solche krankheitsspezifischen Proteine werden als Biomarker bezeichnet.

Das Wort „Proteom“ setzt sich aus den Wörtern „Protein“ und „Genom“ zusammen. Unter dem Genom versteht man die Gesamtheit aller Gene eines Lebewesens. Proteine sind sehr dynamisch und anpassungsfähig, wohingegen Gene nahezu statisch und unveränderlich sind. Der Unterschied zwischen der Raupe und dem Schmetterling zeigt dies sehr deutlich. Beide besitzen dasselbe Genom, ihr Erscheinungsbild ist jedoch aufgrund der andersgearteten Zusammensetzung ihrer Proteine völlig unterschiedlich. Aus diesem Grund sind Veränderungen des Proteoms ideal, um den Zustand eines Organismus darzustellen.



Die Urin-Proteom-Analyse mittels der DiaPat® Technologie ermöglicht neben der Früherkennung von Krankheiten auch die Entwicklung von Medikamenten und die Überwachung des Therapieerfolges.

Urin wird nicht-invasiv gewonnen und ist in großen Mengen verfügbar. Neben Proteinen enthält der Urin auch Sekrete aus dem Urogenitaltrakt, die zusätzlich als Quelle für potentielle Biomarker herangezogen werden können. Im Gegensatz zu anderen Körperflüssigkeiten wie beispielsweise Blut, welches sofort gerinnt und ohne sofortige Weiterverarbeitung schnell Informationen verliert, weist der Urin eine hohe Stabilität auf.

Die Nieren filtern jeden Tag mehr als 1.700 Liter Blut. Durch den Filterprozess gelangen Proteine in den Urin, weshalb er auch als Filtrat des Blutes bezeichnet wird.

## Bestellung

Zur Bestellung des DiaPat® Tests rufen Sie uns bitte an. Wir veranlassen dann den Versand des DiaPat® Pakets und der Unterlagen an Sie oder Ihren Arzt. Nach Abnahme der Urinprobe wird diese für den Versand eingefroren.

Bitte beachten Sie, dass das Ergebnis der DiaPat® Analyse ausschließlich an einen von Ihnen vorab benannten Arzt versandt wird. Selbstverständlich informieren wir Sie, sobald das Ergebnis Ihrem Arzt vorliegt. Der Ergebnisversand erfolgt in der Regel innerhalb von 3 Werktagen nach Probeneingang.



0511 - 55 47 44 0

Gerne können Sie den DiaPat® Test auch über unsere [Website](#) bestellen.

Eine medizinische Entscheidung aufgrund des Testergebnisses darf in keinem Fall ohne die Konsultation eines Arztes erfolgen. Da die Auswirkungen von Arzneimitteln oder deren Metaboliten auf das Testresultat nicht in allen Fällen bekannt sind, sollte der Test im Zweifelsfall erst nach Absetzen der Medikamente durchgeführt bzw. vor Durchführung des Tests ärztlicher Rat eingeholt werden.

Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass nur Proben analysiert werden können, die im gefrorenen Zustand bei uns eintreffen. Gebrauchsanweisungen und allgemeine Hinweise können Sie bereits vorab auf unserer [Website](#) herunterladen.

Der DiaPat® Test umfasst folgende Leistungen:

- **DiaPat® Paket & Versand**  
Das DiaPat® Paket umfasst das Probennahmeset für die Abnahme und den Versand der Urinprobe sowie alle erforderlichen Informationen. Der Versand erfolgt durch einen Paketdienst und ist bereits im Preis inkludiert.



- **Laboranalyse**  
Die Analyse erfolgt in unserem Labor mittels der CE-MS Technologie.
- **Anamnesefragebogen**  
Ein ausführlicher Anamnesefragebogen ist Teil des Probennahmesets. Bitte füllen Sie diesen sorgfältig aus. Die Informationen sind Grundlage für ein verlässliches Testresultat.
- **Versand des Ergebnisbriefs an Ihren Arzt**  
Das Ergebnis der Protein-Analyse, welches wir an Ihren Arzt versenden, wird ausführlich erklärt und gibt Empfehlungen für weitere diagnostische Schritte.

Darüber hinaus benötigen Sie einen Gefrierschrank (mind. 3-Sterne) zum Vorbereiten des Kühlelementes sowie zum Einfrieren der Urinprobe.

## Kontaktformular

Fax an: 0511 - 55 47 44 31

DiaPat GmbH  
Mellendorfer Str. 7-9  
D-30625 Hannover  
Telefon: 0511 - 55 47 44 -0  
E-Mail: arztinfo@diapat.com

- Ich möchte den DiaPat® Test zur Diagnostik von \_\_\_\_\_ bestellen.
- Ich habe weitere Fragen, bitte rufen Sie mich an. Telefon: \_\_\_\_\_

### Anforderung von Informationsmaterialmaterial

Bitte schicken Sie mir:

- Aktuelle Studien und Publikationen
- Ausführliche Informationen zum Thema \_\_\_\_\_

### Kontakt

\_\_\_\_\_  
Vorname Nachname

\_\_\_\_\_  
Anschrift

\_\_\_\_\_  
Telefon

\_\_\_\_\_  
E-Mail Adresse