

# Therapie- Optimierung mit Pharmakogenetik



Y  
O

U  
nique  
medication

# Jeder Patient ist einzigartig

Ihre Medikation sollte es auch sein.

Bei etwa 90 % der Bevölkerung liegen genetische Variationen vor, die Einfluss auf die Aktivität der Enzyme und Proteine im Arzneimittelmetabolismus haben.<sup>1</sup> Schon minimale genetisch bedingte Veränderungen der Enzyme können die Reaktion auf ein Arzneimittel erheblich blockieren oder verstärken. Daher wirkt dasselbe Medikament bei verschiedenen Personen oft ganz unterschiedlich. Die Folgen sind Unter- bzw. Überdosierungen von Wirkstoffen und somit ein fehlender Therapieerfolg oder Nebenwirkungen.

Mittels Pharmakogenetischer Analyse werden Variationen in der DNA-Sequenz untersucht, die in Verbindung mit dem Ansprechen auf ein Arzneimittel stehen. Dadurch kann der individuelle Phänotyp einer Person auf Basis deren Genotyps bestimmt und die medikamentöse Therapie auf ihren Bedarf angepasst werden.

## Pharmakogenetische Analyse (PGx)

**Gezielter Therapie-Erfolg mit weniger Nebenwirkungen**

Wir bestimmen mit einer PGx Analyse in unserem Labor den individuellen Genotyp Ihrer PatientInnen. Auf dieser Basis können Sie die Medikamenten-Dosierung individualisieren und mit dem PGx-Optimizer anpassen.

**Ihre PatientInnen profitieren ein Leben lang:**

- bei chronischer Erkrankung oder Multimorbidität
- zur Bestimmung der individuellen Arzneimittel-Dosis
- in diversen Indikationsgebieten (Psychiatrie, Onkologie, Schmerz, Neurologie etc.)
- im Notfall – zur Versorgung mit dem passenden Medikament und der passenden Dosierung
- für eine bessere Wirksamkeit und Reduktion von Nebenwirkungen
- zur Optimierung der Medikamenteninteraktionen bei Polymedikation

<sup>1</sup> Krebs, K. & Milani, L. Translating pharmacogenomics into clinical decisions. Hum Genomics 13, 39 (2019)

# Premiumqualität bei PGx Analysen

**PharmGenetix – Ihr verlässlicher Partner für die Medizin der Zukunft**

Das labortechnische Verfahren ist entscheidend für die Qualität und die Aussagekraft einer Pharmakogenetischen Analyse.

**PRÄZISE DNA-PROBE**  
Blut statt Speichel: Die Vollblutprobe ermöglicht eine sichere und präzise Analyse.

**GROSSE ANZAHL ANALYSierter SNPs**  
Selten auftretende Genmutationen können die Aktivität der Enzyme komplett verändern oder deaktivieren. Wir testen daher alle bekannten und funktionell relevanten SNPs.

**UMFASSENDE DATENBANK**  
Aktuell mit über 700 Wirkstoffen – ermöglicht die Interaktionsanalyse und Dosisempfehlung in unserem innovativen Web-Tool.

**INHOUSE-FORSCHUNG**  
Wir sind weltweit führend in der CYP2D6 Pharmakogenetik. In unserem Labor werden regelmäßig neue Mutationen erkannt und erforscht.



**Unsere PartnerärztInnen profitieren von vielen Vorteilen**

- Permanenter Support bei der Beurteilung des PGx Befundes
- Einfache Online-Analyse mit dem PGx-Optimizer
- Persönliches Training durch PharmGenetix Medical Lead

# Personalisierte Analysepakete

# Der schnelle und sichere Weg

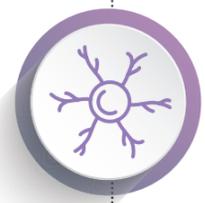
zur Therapie-Optimierung



**Total Care**  
VON ANFANG AN DAS RICHTIGE MEDIKAMENT

Gesamtanalyse von über 700 Wirkstoffen inklusive individueller Arzneimittel-Interaktionen

**EINZELPAKETE**  
Indikationsspezifisch ohne Interaktionsanalyse

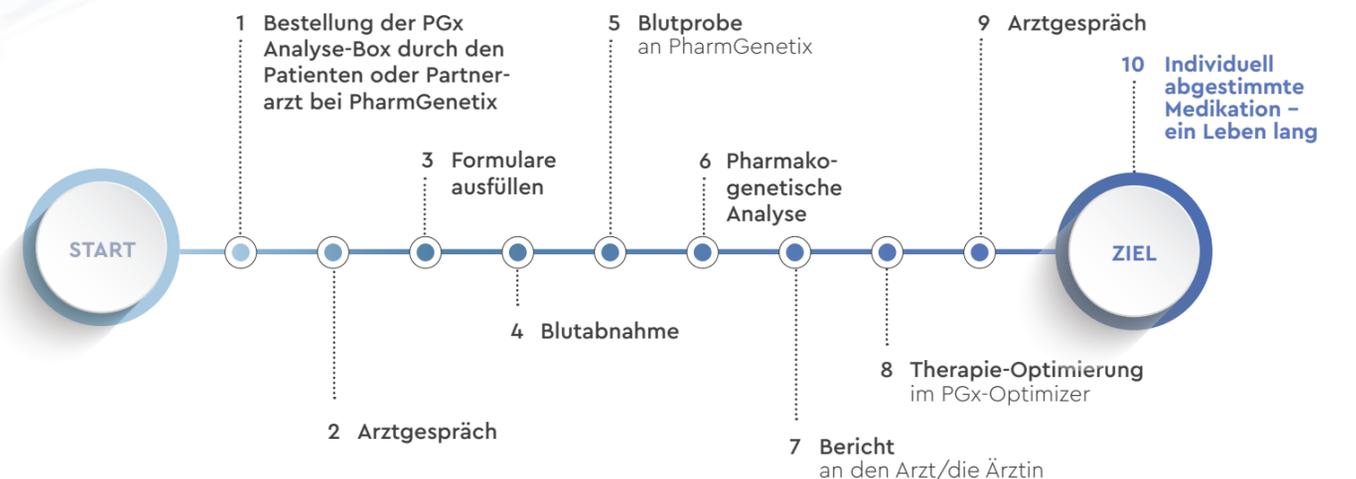


- NEURO & PSYCHE**
- Antiepileptika
  - Antipsychotika
  - Anxiolytika
  - Multiple Sklerose Therapien (Siponimod etc.)
  - Parasympathomimetika
  - Antidepressiva

- SCHMERZ & ONKOLOGIE**
- Analgetika
  - Antiphlogistika
  - Antirheumatika
  - Aromatasehemmer
  - Azathiopirin, Mercaptopurin
  - Glucocorticoide
  - Immunsuppressiva
  - Muskelrelaxantien
  - Urikostatika
  - 5-FU

- KARDIO & STOFFWECHSEL**
- ACE-Hemmer
  - Aggregationshemmer
  - Angiotensin-II-Hemmer
  - Antiarrhythmika
  - Antidiabetika
  - Beta-Blocker
  - Diuretika
  - Herzglykoside
  - Kalziumkanal-Blocker
  - Lipidsenker
  - Protonenpumpen-Hemmer
  - Thrombozytenaggregationshemmer
  - Thrombin-Inhibitoren

Nach etwa 6 Werktagen ab Eintreffen der Blutprobe in unserem Labor erhalten Sie das Ergebnis der PGx Analyse.



# Medical Service

für unsere PartnerärztInnen

Damit wir gemeinsam für Ihre PatientInnen den besten Therapieerfolg erzielen, arbeitet unsere medizinische Leitung von Anfang an eng mit Ihnen zusammen.

## PharmGenetix Medical Service

- **BEFUND**  
Ausführlicher Befund zu den Gen-Varianten der Stoffwechsell-enzyme Ihrer PatientInnen
- **TRAINING**  
Persönliche Schulung in Ihrer Praxis oder online
- **PERMANENTER SUPPORT**  
Unterstützung bei der Interpretation jedes Befundes durch unsere medizinische Leitung
- **EINZIGARTIGES ONLINE-TOOL**  
Sie bekommen Zugang zum PGx-Optimizer für die rasche Analyse und Optimierung der Medikation.

# PGx-Optimizer

Schnell, einfach, sicher und mit einzigartigem Algorithmus



Der PGx-Optimizer berechnet als einzigartiges webbasiertes Kalkulationsprogramm auf der Basis einer umfassenden Datenbank mit über 700 Wirkstoffen die optimale Medikamentenkombination und Dosierung. Automatisch, interaktiv und individuell optimiert – abgestimmt auf den pharmakogenetischen Phänotyp jedes Patienten/jeder Patientin.

Als Basis dient unsere PGx Analyse, deren Ergebnisse automatisiert in die Software einfließen. Der PGx-Optimizer veranschaulicht die Kompatibilität der einzelnen Medikamente inklusive Wirkstoffinteraktionen und bietet Ihnen eine entsprechende Handlungsorientierung hinsichtlich der Medikamentenwahl und Dosierung. Schnell, einfach und sicher in die Medizin der Zukunft.

# PGx Analysen von höchster Präzision

## Made in Austria

- Der Anspruch von PharmGenetix ist eine ebenso einfache wie präzise Befundung. Dazu setzen wir seit Anbeginn auf höchste qualitative Standards und sind immer am aktuellsten Stand der Forschung.
- Hauseigenes, in Österreich ansässiges und ISO-zertifiziertes Labor
- PGx Analysen streng nach der EMA-Guideline für Good Pharmacogenomic Practice
- Innovatives Online-Tool: mit dem PGx-Optimizer zur Therapie-Optimierung
- Höchste Datensicherheit mit Server in Österreich
- Medical Service für unsere KundInnen
- Forschungstätigkeit mit zahlreichen Publikationen in namhaften Fachmedien
- Datenbank mit über 700 Wirkstoffen inklusive Interaktionsanalyse



PharmGenetix GmbH  
Sohnstraße 20  
A-5081 Anif/Niederalm  
+43 662 203066-0

PharmGenetix GmbH („PhGx“) übernimmt keinerlei Haftung oder Gewähr für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der in diesem Informationsfolder bereitgestellten Informationen. Dieser Informationsfolder stellt lediglich eine Informationsquelle für Patienten und behandelnde Ärzte dar und ersetzt nicht die Erfahrung und das Wissen des verschreibenden Arztes. Der unverbindliche Informationsfolder dient nicht der Diagnose oder dem Erstellen eines Therapieplans. Die Gabe oder das Verschreiben eines jeden Wirkstoffes bedarf sorgsamsten klinischen Monitorings, unabhängig von der Information in diesem Folder. Das Copyright für diesen Informationsfolder und für veröffentlichte, von PhGx selbst erstellte Objekte liegt bei PhGx allein. Eine Vervielfältigung oder Verwendung jeglicher Inhalte (Grafiken, Texte...) in anderen elektronischen oder gedruckten Publikationen ist ohne ausdrückliche Zustimmung von PhGx nicht gestattet und wird gerichtlich geahndet. Gesamter Haftungsausschluss/Disclaimer siehe PGx 024\_21/08