

Es steckt in den Genen –

Individualisierte Arzneimitteltherapie mit Hilfe der Pharmakogenetik

Referentin: **Prof. Dr. Martina Hahn**
Apothekerin, Frankfurt/Main

Termine: **08.09.2025**

Online

Uhrzeit: **20:00 – 21:30 Uhr**

Inhalt:

Die Bedeutung der Pharmakogenetik nimmt in der modernen Medizin stetig zu. Angesichts der wachsenden Zahl verfügbarer genetischer Testverfahren und deren Integration in klinische Entscheidungshilfen rückt die personalisierte Arzneimitteltherapie zunehmend in den Fokus. Besonders in der Onkologie, Psychopharmakologie und Kardiologie haben pharmakogenetische Analysen bereits Einzug in die Praxis gehalten. Die Pharmakogenetik ermöglicht eine präzisere und personalisierte Arzneimitteltherapie, indem sie genetische Variationen berücksichtigt, die die Pharmakokinetik und Pharmakodynamik beeinflussen. In diesem Vortrag wird erläutert, wie pharmakogenetische Befunde zur Dosisindividualisierung und Wirkstoffauswahl genutzt werden können, um die Wirksamkeit und Sicherheit von Medikamenten zu optimieren. Anhand klinischer Beispiele werden relevante genetische Marker, deren Einfluss auf metabolische Enzymaktivitäten (z. B. CYP450-Isoenzyme) sowie Transport- und Zielproteine diskutiert. Zudem werden aktuelle Leitlinien und Herausforderungen bei der Implementierung pharmakogenetischer Tests in die klinische Praxis betrachtet. Die Anwendung dieser Methoden kann insbesondere das Risiko unerwünschter Arzneimittelwirkungen reduzieren und die Therapieeffizienz steigern.

Zukünftige Entwicklungen, wie die Verknüpfung pharmakogenetischer Profile mit elektronischen Patientenakten und Künstlicher Intelligenz, könnten die klinische Entscheidungsfindung weiter verbessern und die Präzisionsmedizin nachhaltig prägen.

Die Anmeldeinformationen finden Sie auf unserer Homepage