

Cotinin: Nikotin-Hauptmetabolit

Zur Unterscheidung von Rauchern und Nichtrauchern

Indikation

Aktiver Tabakkonsum

Pathophysiologie

Nikotin wird bei aktivem und passivem Rauchen im Körper in den Hauptmetaboliten Cotinin umgewandelt. Die Halbwertszeit von Cotinin beträgt ca. 19 Stunden.

Gelegenheitsraucher/innen können mit der Messung von Cotinin im Urin nicht identifiziert werden.

Der gewählte Referenzwert erlaubt eine Unterscheidung zwischen aktiven und passiven Rauchern.

Eine medikamentöse Entwöhnungstherapie mittels kontrollierter Nikotinabgabe ergibt ebenfalls erhöhte Cotininwerte.

Referenzwerte

Zigaretten pro Tag	Nicht-/Passiv-Raucher/in	1–5	6–10	> 10
Cotinin nmol/l	< 2'840	3'010	18'630	> 40'000
Cotinin/Kreatinin-Quotient nmol/mmol	< 257	272	1'686	> 3'620

Clinical Chemistry 36 (6): 1023–1024, 1990

Interpretation

Resultate unter dem Referenzwert schliessen einen täglichen aktiven Tabakkonsum aus.

Methode

Radioimmunoassay

Probengewinnung

Spoturin-Tube ohne Zusatz

Information

Dr. S. Longoni, Spezialist FAMH in klinischer Chemie, Abteilungsleiter Immunologie

Literatur auf Anfrage