

Afname	Bewaren en opsturen
<i>Afnamebuis</i> K ₂ EDTA (paarse dop)	<i>Bewaren voor opsturen</i> -20°C
<i>Vorbewerking</i> Volbloed centrifugeren (10 min, 2500 g)	<i>Opstuurcondities</i> Kamertemperatuur
<i>Minimaal volume</i> 1.0 mL plasma	<i>Stabiliteit onder opstuurcondities</i> Minimaal 48 uur (plasma)
<i>Afname tijd</i> Voor de dosis	<i>Aanvraagformulier en adres</i> Klik hier

Bepaling	Stabiliteitsgegevens
<i>Bepalingsmethode/validatie</i> LC-MS/MS	Plasma: minimaal 48 uur bij kamertemperatuur en 1 maand bij -20 °C
<i>Bepalingsfrequentie</i> 1x per week	

Farmacologie	
Referentiewaarden	Dalspiegel ≥ 14.4 ng/mL
Farmacologische aspecten	
<p>Afatinib is een tyrosine kinase remmer (TKI) gericht tegen de epidermale groeifactorreceptor (ErbB). De irreversibele blokkade van de signaaltransductie van deze receptor leidt tot afname van de tumorgroei. Afatinib is geregistreerd voor de behandeling van een lokaal gevorderd of gemetastaseerd niet-kleincellig longcarcinoom (NSCLC).(1)</p> <p>Wanneer een geneesmiddel oraal toegediend wordt, kan door verschillende factoren de blootstelling verschillen tussen patiënten. Factoren als therapietrouw, geneesmiddelinteracties en variabiliteit in de biologische beschikbaarheid spelen hierbij een grote rol. De behandeling met afatinib bestaat op dit moment uit een doseerregime van 40 mg een maal per dag. De dosering kan eventueel verhoogd worden tot maximaal 50 mg een maal per dag.</p> <p>Een relatie tussen de blootstelling aan afatinib en de meest voorkomende bijwerkingen, diarree en huiduitslag, is significant aangetoond.(2) Er is nog geen onderzoek gedaan naar de relatie tussen blootstelling en respons op de behandeling met afatinib. De exploratieve target van 14.4 ng/mL is gebaseerd op de geobserveerde gemiddelde dalspiegel.(3)</p>	

Referenties

1. Giotrif (INN-afatinib) product information (Summary of Product Characteristics]. Ingelheim, Germany: Boehringer Ingelheim International GmbH; 2013.
2. Wind S, Schmid M, Erhardt J, Goeldner R-G, Stopfer P. Pharmacokinetics of Afatinib, a Selective Irreversible ErbB Family Blocker, in Patients with Advanced Solid Tumours. Clin Pharmacokinet. 2013 Dec 28;52(12):1101–9.
3. Food and Drug Administration. Center for Drug Evaluation and Research. Afatinib Clinical Pharmacology and Biopharmaceutics Review; 2012.