

Algoritme Kreatinine

Inleiding	1
1. Grensgebieden metingen	1
2. Kreatinine status	2
3. Advies en eventuele te nemen actie Tabel/Stroomdiagram.....	2

Inleiding

Na het registreren van de kreatinine waarde worden deze 3 stappen verwerkt:

1. Grensgebieden metingen: eerst wordt nagegaan in welk gebied uw gemeten waarde zich bevindt. De grenzen om dit gebied zijn afhankelijk van de resultaten van 5 eerdere metingen
2. Kreatinine status: op basis van de een of twee metingen van vandaag wordt hieraan een dag status toegekend.
3. Advies actie op basis van dag status: de dag status wordt vergeleken met die van een voorgaande dag status. Een passend advies over een eventueel te nemen actie wordt doorgegeven. Dit toekennen van een advies wordt in de kreatinine status advies tabel en bijbehorend stroomschema nader beschreven.

1. Grensgebieden metingen

De grenzen van de grensgebieden zijn afhankelijk van de vorige 5 metingen (5M). Eerst wordt het gemiddelde (GM) en de standaard deviatie (SD) van de 5M berekend volgens onderstaande formule, daarna wordt nagegaan in welke gebied de zojuist geregistreerde waarde zich bevindt aan de hand van de tabel.

GM = som van 5M/5

SD =

$$\sqrt{(1e \text{ van } 5M - GM)^2 + (2e \text{ van } 5M - GM)^2 + \dots + (laatste \text{ van } 5M - GM)^2 / 5}$$

De grenzen van de grensgebieden worden als volgt berekend:

Grensgebied	Onderste grens	Bovenste grens
Veilig	0	GM (gemiddelde)
Redelijk veilig	GM (gemiddelde)	De hoogste waarde van GM+SD of 1.15*GM
Enigszins zorgelijk	De hoogste waarde van GM+SD of 1.15*GM	De hoogste waarde van GM+1.5*SD of 1.25*GM
Zorgelijk	De hoogste waarde van GM+1.5*SD of 1.25*GM	Geen

2. Kreatinine status

Als er een meting gedaan is die valt in het enigszins zorgelijke of zorgelijke grensgebied, zal het systeem u vragen om een tweede meting te doen. Dit helpt het systeem om de accuraatheid van de meting te verbeteren. Het systeem gebruikt beide metingen om de kreatinine status voor die dag te bepalen. Bijvoorbeeld, als de eerste meting in de enigszins zorgelijke zone viel en de tweede meting in de redelijke veilig zone viel. De blauw gemarkeerde rij in de tabel laat zien dat voor deze combinatie van metingen de kreatinine status redelijk veilig is.

Meting		Kreatinine Status
1e	2e	
Veilig	Niet van toepassing	Veilig
Redelijk veilig	Niet van toepassing	Redelijk veilig
Enigszins zorgelijk	Veilig	Veilig
Enigszins zorgelijk	Redelijk veilig	Redelijk veilig
Enigszins zorgelijk	Enigszins zorgelijk	Enigszins zorgelijk
Enigszins zorgelijk	Zorgelijk	Zorgelijk
Zorgelijk	Veilig	Redelijk veilig
Zorgelijk	Redelijk veilig	Enigszins zorgelijk
Zorgelijk	Enigszins zorgelijk	Zorgelijk
Zorgelijk	Zorgelijk	Zorgelijk

3. Advies en eventuele te nemen actie Tabel/Stroomdiagram

Het systeem gebruikt onderstaande tabel/stroomdiagram om te bepalen welk advies gegeven wordt. Hiervoor wordt de kreatinine status van twee opeenvolgende meetdagen genomen. Bijvoorbeeld, dag 1 was uw kreatinine status enigszins zorgelijk en dag 2 redelijk veilig. De tabel/het stroomdiagram laat zien dat voor deze status-combinatie van 2 dagen de aanbevolen actie 'Meting morgen herhalen' is.

Kreatinine status		Advies
Dag 1	Dag 2	
(Redelijk) veilig	(Redelijk) veilig	Niets extra's
(Redelijk) veilig	Enigszins zorgelijk	Meting morgen herhalen
(Redelijk) veilig	Zorgelijk	Contact opnemen met ziekenhuis
Enigszins zorgelijk	Veilig	Niets extra's
Enigszins zorgelijk	Redelijk veilig	Meting morgen herhalen
Enigszins zorgelijk	(Enigszins) zorgelijk	Contact opnemen met ziekenhuis
Zorgelijk	Elke uitslag	Volg het advies van de arts

