

Paraquat/diquat in urine

Beschrijving van de test

Naam:	Paraquat/diquat in urine
Synoniemen:	divandu
Frequentie:	op aanvraag
Uitvoerend labo:	AZ Groeninge Labo Toxicologie
Antwoordtijd (TAT):	4u

Afname van het materiaal

Voorkeur materiaal:	urinestaal aliquot
Volume:	10 ml
Aanvraagformulier:	Aanvraagformulieren
Afnameinstructies:	Afname instructies
Conditionering & verzending:	Bewaring in koelkast tot verzending
Bijaanvraag/stabiliteit:	3 dagen

Analyse

Analysemethode:	LAB AZ Groeninge
Domein:	Scheikunde
Bijkomende informatie:	<p>Paraquat is een wereldwijd veel toegepast herbicide. Paraquat en diquat worden chemisch geclassificeerd als bipyridyl verbindingen. Na absorptie ondergaat paraquat in de cellen een cyclische redox reactie. Een nevenproduct van dit proces is een superoxide radicaal, een zeer reactieve zuurstof die directe cellulaire schade kan veroorzaken of verder reageren tot andere reactieve zuurstofradicalen en nitriet radicalen. Redoxreacties verbruiken NADPH, een van de belangrijkste anti-oxidant verdedigingen van de cel. De resulterende oxidatieve stress door de productie van vrije radicalen en de uitputting van NADPH veroorzaakt celbeschadiging (via lipide peroxidatie, mitochondriale disfunctie, necrose en apoptose) en veroorzaakt een uitgesproken secundaire ontstekingsreactie.</p>

Over een periode van uren tot dagen leiden deze processen tot multi-orgaanfalen. De meest getroffen organen zijn die met een hoge doorbloeding en energiebehoeften, met name de longen, hart, nieren en lever. De hersenen wordt zelden getroffen door paraquat omdat het niet gemakkelijk de bloed-hersenbarrière kan passeren.

Referentiewaarden

Leeftijd	Mannen	Vrouwen
	Negatief	Negatief

Tarificatie

Nomenclatuur: 547875 - 547886 B 1400 Opzoeken en identificeren van xenobiotica en metabolieten uit éénzelfde farmacologische of chemische klasse met een specifieke chromatografische methode #(Maximum 4)(Cumulregel [73](#))(Diagnoseregul [49](#))
Bron: RIZIV website op 26/05/2026

Laatst gewijzigd op

03-04-2026

Freya Van de Steen