

'Osborn wave' bij hypothermie

21 februari 2024

© Tijdschrift voor Geneeskunde en Gezondheidszorg

Welke ecg-afwijkingen verwacht men niet bij hypothermie?

- a. Breed QRS-complex
- b. ST-segment met optrekkingen
- c. ST-segment met depressies
- d. Alle bovenstaande zijn mogelijk bij hypothermie

Hypothermie wordt gedefinieerd als een centrale lichaamstemperatuur lager dan 35°C. Men spreekt van ernstige hypothermie bij een centrale temperatuur lager dan 28°C. In geval van hypothermie treden er veranderingen op in de mentale status, maar ook in het cardiovasculaire systeem.

Bij milde hypothermie ontstaat er tachycardie en verhoogt de systemische vasculaire weerstand waarbij de cardiale output verhoogt. Bij matige en ernstige hypothermie treedt er echter in alle segmenten van het hart een vertraagde geleiding op, waarbij er bradycardie ontstaat met soms ook een eerste- of een tweedegraads-atrioventriculair blok. Het QRS-complex verbreedt en het QT-interval verlengt. Het ST-segment kan zowel optrekkingen als depressies vertonen. Vaak zijn er op het ecg artefacten ten gevolge van koude rillingen.

Bij een verdere temperatuurdaling verdwijnt vaak het sinusritme en kan er een idioventriculair ritme ontstaan. Het risico op voorkamerfibrillatie verhoogt bij hypothermie, terwijl er bij temperaturen lager dan 30°C ook een toegenomen risico is op ventrikelfibrillatie.

Meer weten over dit onderwerp?

Bekijk dan de oorspronkelijke bijdrage in TvGG:

[Een Afwijkend Ecg Bij Een 33-Jarige Man In Coma](#)

Auteur(s): A. VOET, J. ECTOR, K. VOET
DOI: 10.2143/TVG.76.06.2003040

Deze publicatie bevat illustraties, foto's, afbeeldingen, lay-out van documenten, grafische ontwerpen, tekst, lettertypen en andere informatie (hierna "Inhoud" genoemd). Deze publicatie en alle Inhoud zijn het auteursrechtelijk eigendom van Tijdschrift voor Geneeskunde vzw. Alle rechten op deze Inhoud zijn wereldwijd voorbehouden. Het is strikt verboden de Inhoud of een deel daarvan te behouden, kopiëren, distribueren, publiceren, of gebruiken zonder voorafgaande en uitdrukkelijke toestemming van Tijdschrift voor Geneeskunde vzw.