

'Osborn wave' bij hypothermie

19 april 2024

© Tijdschrift voor Geneeskunde en Gezondheidszorg

Bij welke aandoening wordt de 'Osborn wave' niet gezien op een ecg?

- a. Hypothermie
- b. Hyperkaliëmie
- c. Intracraniaal trauma
- d. Syndroom van Brugada

Een 'Osborn wave' of J-golf is een convexe deflectie tussen het QRS-complex en het begin van het ST-segment waar het J-punt minimaal 1 mm verhoogd is of er een tweede R-golf (R') ontstaat. De elektrische as van de 'Osborn wave' is steeds dezelfde als deze van het QRS-complex. De 'Osborn wave' is het best zichtbaar in de inferiorafleidingen en in de afleidingen V3-V6.

Deze typische verandering kan optreden bij hypothermie: bij de accidentele vorm komt de 'Osborn wave' voor in 50% tot 80% van de gevallen. Bij een centrale temperatuur lager dan 28°C komt deze voor bij 100% van de patiënten.

'Osborn waves' zijn niet pathognomonisch en komen ook voor bij hypercalciëmie en in geval van een intracraniaal trauma of een intracraniale bloeding. De golf wordt eveneens gezien in de rechter precordiale afleidingen bij het syndroom van Brugada.

De 'Osborn waves' worden in een acute setting, zoals accidentele hypothermie, gemakkelijk verward met acute ST-elevatie in het kader van een ST-elevatiemyocardinfarct (STEMI). Een goede kennis van het fenomeen bij artsen op spoedgevallendiensten kan een onnodige coronarografie bij hypotherme patiënten vermijden.

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.