

Antwoord ecg-casus

‘Saturatiemeter defect?’

1. BESCHRIJVING VOLGENS ECG-10+

1. *Frequentie & regelmaat* | Dit is een ritmeregistratie van 2 x 10 doorlopende seconden. Er zijn van links naar rechts 15 complexen te zien, $6 \times 15 = 90$ slagen/min. Er is een onregelmatig ritme volgens een vast patroon waarbij een smal en een breed QRS-complex elkaar telkens afwisselen (regulaire irregulariteit).
2. *As* | De as is in een enkele afleiding (afleiding II) niet goed te bepalen.
3. *P-top* | De smalle QRS-complexen worden steeds voorafgegaan door een normale P-top, de P ontbreekt voor de bredere QRS-complexen.
4. *PQ-tijd* | Bij de zichtbare P's (iedere tweede slag) normaal. 4 mm (= 160 ms).
5. *Q* | Normaal in deze afleiding, maar dat zegt weinig over de rest van het ecg.
6. *QRS* | Afwisselend een slank en een breed (3,5 mm = 130 ms) complex.
7. *ST-segment* | Normaal. Geen elevatie of depressie te zien.
8. *T-top* | Normaal. Geen T-topinversie.
9. *QT-tijd* | Bij de smalle complexen < 10 mm (< 400 ms). Bij de bredere complexen 12 mm (= 480 ms), maar ruim minder dan de helft van de cyclusduur. Dus niet verlengd.
10. *Ritme* | Sinusritme, iedere tweede QRS-complex is een

verbreed QRS-complex. Deze brede complexen worden niet voorafgegaan door een P. Ze hebben dus een ventriculaire bron, er is met andere woorden een bigeminie van ventriculaire extrasystolen (VESsen).

- +. *Conclusie* | SR met bigeminie van VESsen. In de hele holteropname is geen andere ritmestoornis en geen bradycardie zichtbaar. Tijdens de bigeminie laat de saturatiemeter een gehalveerde frequentie zien. Dat komt omdat de ventriculaire extrasystolen vroeg vallen. De kamers zijn dan pas gedeeltelijk gevuld, waardoor de bijbehorende polslag veel zwakker is en niet door de saturatiemeter wordt gedetecteerd. Ook bij polspalpatie zal dit waarschijnlijk op die momenten het geval zijn en is er sprake van een polsdeficit (een lagere polsfrequentie dan de frequentie bij auscultatie van het hart).

2. HET VERDERE BELEID

De huisarts voert een expectatief beleid wat betreft de virale infectie en de bigeminie. Tijdens een vervolggconsult heeft de patiënt de klachten op dat moment. Inderdaad is er dan aan de pols een frequentie van 38/min, terwijl de frequentie op basis van hartauscultatie 76/min is. De klachten – inclusief het ervaren van een onregelmatige hartslag – zijn binnen een week volledig verdwenen. ■