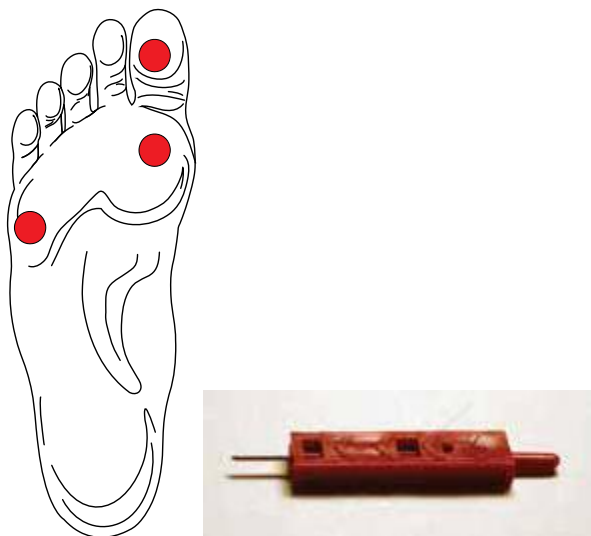


Badanie czucia bólu

Oceniamy za pomocą igieł Neurotips. Badanie ma na celu wykazanie odchyleń od prawidłowego różnicowania bólu tępego i ostrego. Igła ma końcówki ostrą i tępą, jest jednorazowego użytku.



Rycina 3.19. Badanie czucia bólu – Neurotip
Źródło: opracowanie własne

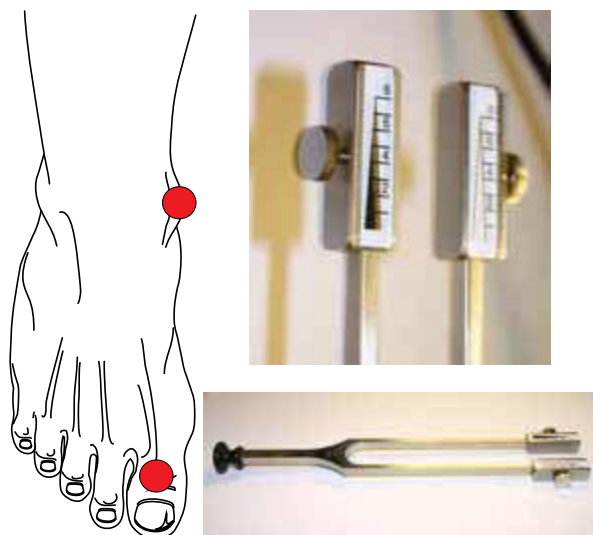
Badanie czucia wibracji

Oceniamy przy użyciu kamertonu lub widełek stroikowych Rydel-Seifferra 128 Hz. Po wprowadzeniu w drganie umieszczamy narzędzie na szczycie palucha, główce pierwszej kości w stawie z paluchem, na pierwszej kości śródstopia i kostce przyśrodkowej, bocznej oraz na kości piszczelowej. Czucie wibracji jest przewodzone grubymi włóknami. Jest to ocena półilościowa. Dokonuje się odczytu czucia wibracji na skali 0–8.

Normy:

- u osób < 40. rż. – norma 6/8–8/8, patologia < 6/8,
- u osób > 40. rż. – norma 5/8–8/8, patologia < 5/8.

Próg czucia poniżej 5 jest jednym z pierwszych objawów neuropatii cukrzycowej. Dokładniejszą metodą badania jest użycie neurotensjometru.



Rycina 3.20. Badanie czucia wibracji – kamerton R-S
Źródło: opracowanie własne

Badanie neurotensjometrem

Pozwala na ocenę ilościową. Badanie wykonujemy w podobnych punktach jak w przypadku kamertonu. Próg czucia powyżej 25 V jest czynnikiem ryzyka wystąpienia zespołu stopy cukrzycowej.

Badania dodatkowe

Badanie odruchów ścięgniastych. Wykonywane za pomocą młotka neurologicznego. Wywołuje się odruchy z mięśni kończyn górnych i dolnych, zwłaszcza ze ścięgna mięśnia trójgłowego łydki Achillesa oraz ścięgna mięśnia trójgłowego uda. W ocenie uwzględnia się ich dynamikę, stopień osłabienia i asymetrię.

Badanie przewodnictwa nerwowego. Badanie elektromiograficzne. Pozwala ocenić neurofizjologię przewodzenia nerwowego.

Diagnostyka objawów neuropatii autonomicznej. Prosty, nieinwazyjnym i łatwo dostępnym badaniem neuropatii autonomicznej w zakresie stóp jest ocena potliwości. Wykorzystuje się w tym celu tester z chlorkiem kobaltu Neuropad. Chlorek kobaltu w postaci bezwodnej ma zabarwienie niebieskie, a uwodnionej – różowe. Tester przykłada się na skórę podszwowej powierzchni stóp i po 10 minutach ocenia zmianę zabarwienia. Zmiana koloru