

Laman utama

Kardiovaskular

Kesakitan

Kencing manis

Kehidupan yang sihat

Ubah-ubah

Petua dan soalan lazim

Komplikasi diabetes

Apakah itu neuropati diabetes?

Bagaimanakah saya boleh mengawasi neuropati diabetes?

Apakah yang boleh dibuat untuk mengurus neuropati diabetes?

Apakah itu retinopati diabetes?

Penilaian retinopati dan mengurangkan risiko

Apakah rawatan untuk retinopati diabetes?

Apakah itu nefropati diabetes (Penyakit buah pinggang)?

Apakah tanda-tanda penyakit buah pinggang diabetes?

Apakah yang boleh dibuat dengan penyakit buah pinggang diabetes?

Rujukan



Apakah itu neuropati diabetes?

Neuropati diabetes ialah kerrosakan saraf yang disebabkan oleh diabetes.¹ Paras gula darah tinggi akan mencederakan saluran darah kecil yang membekal kepada serat saraf, lalu menyebabkan kerrosakan saraf.² Serat saraf di seluruh badan boleh mengalami kerrosakan, tetapi keadaan ini biasanya melibatkan saraf di kaki dan betis.¹ Walaupun neuropati diabetes ialah komplikasi yang teruk, ia boleh dicegah atau perkembangannya boleh diperlamban dengan kawalan gula darah yang baik dan gaya hidup yang sihat.¹

Apakah simptom-simptom neuropati diabetes?

Simptom-simptom bergantung kepada³:

- Jenis neuropati
 - Saraf yang terlibat
- Jenis neuropati yang biasa berlaku:
1. **Deras**
 - Kerossakan saraf yang mengesan sentuhan, suhu dan kesakitan. Biasanya menjasakan kaki dan betis, tetapi juga boleh menjasakan tangan dan lengan²
 - Simptom-simptom^{2,3}:
 - Sesemut dan perasaan mencucuk (kesemutan)
 - Kekebasan, kurang upaya mengesan kesakitan atau perubahan suhu
 - Hilang koordinasi
 - Kesakitan yang panas membakar atau tercucuk-cucuk
 - Kesakitan daripada rangsangan yang biasanya tidak menyebabkan kesakitan, contohnya, sentuhan yang ringan
 - Hilang perasaan di kaki – ia adalah merbahaya jika anda tidak perasan mengenai perubahan ini kerana luka yang kecil boleh menjadi teruk tanpa disedari. Luka kecil boleh menjadi jangkitan, ulser atau kelemyau (gangren). Jangkitan yang merebak boleh menyebabkan kematiatan tisu yang tidak boleh dirawat dan mungkin memerlukan amputasi jari kaki, kaki atau anggota bawah.^{1,2}



2. Autonomik

• Melibatkan saraf kepada organ-organ dan kelenjar-kelenjar anda yang mengawal fungsi diluar kawalan seperti penghadaman, kadar jantung dan fungsi seksual²



- Boleh mengakibatkan^{1,2}:
 - Perut lambat mengosong. Simptom-simptom termasuk kembung, loya, muntah, hilang selera, sembelit atau cirit-birit
 - Tidak dapat mengawal pundi kencing
 - Kadar jantung yang berubah-ubah
 - Kurang atau lebih berpeluh
 - Mati pucuk (disfungsi erektil)
 - Masalah mengawal suhu badan
 - Kurang peka kepada paras gula darah yang rendah
 - Tekanan darah rendah, membuat anda berasa pitam atau pening selesa duduk atau berdiri

3. Motor

• Kerosakan kepada saraf yang mengawal pergerakan otot²

- Boleh mengakibatkan^{2,3}:
 - Kelemahan otot, menyebabkan kejatuhan atau masalah membuat tugas
 - Otot menjadi kecil, kurang aktiviti menyebabkan kehilangan tisu otot
 - Otot sentak atau kejang
 - Jatuh kaki, iaitu kesusahan mengangkat bahagian depan kaki

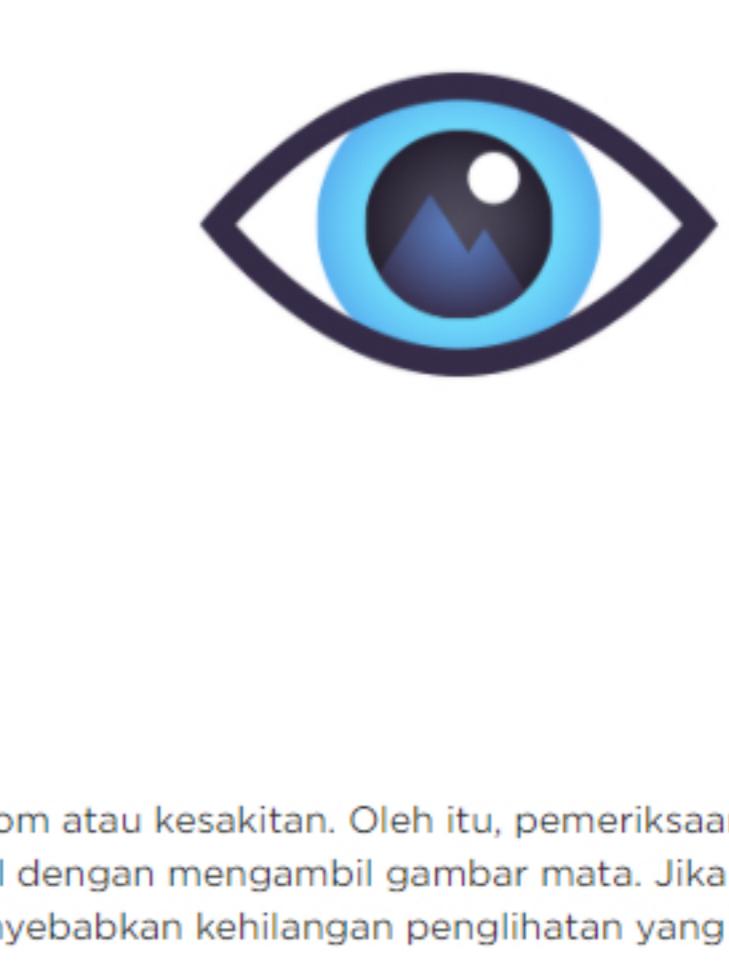
Bagaimanakah saya boleh mengawasi neuropati diabetes?

Jika neuropati diabetes didiagnos dan dirawat awal, peluang mengawal simptom-simptom dan menghadkan kerrosakan adalah lebih baik. Berhati-hati dengan tanda-tanda dan simptom-simptom neuropati diabetes.^{1,3}

Contohnya, kudi kecil yang tidak sembuh boleh menjadi ulser – ulser kaki yang tidak dirawat boleh menjadi kelemyau (di mana tisu mati) dan memerlukan pembedahan atau amputasi kaki. Ini boleh dielakkan dengan pengesanan dan rawatan awal.¹

Jumpa doktor jika anda^{1,3}:

- Luka di kaki yang tidak sembuh, dijangkit atau bertambah teruk
 - Perasaan panas membakar, sesemut, kehilangan perasaan atau kesakitan di tangan atau kaki
 - Hilang kesimbangan
 - Pening
 - Perubahan dalam penghadaman (contohnya, cirit-birit atau sembelit yang tidak sembuh), kencing dan fungsi seksual
- Jika anda ada diabetes jenis 2, anda patut diperiksa untuk neuropati bila didiagnos dengan diabetes dan setiap tahun selesa itu.⁴



Apakah yang boleh dibuat untuk mengurus neuropati diabetes?

Neuropati diabetes tidak dapat disembuh. Rawatan yang diberi adalah mengurus dan mengawal neuropati diabetes untuk^{1,2}:



1. Memperlakukan kemerotsotan saraf^{1,2}

- Pastikan paras gula darah anda berada di dalam **julat sasaran** untuk mencegah atau menangguhkan kemarau keadaan ini. La juga boleh memperbaiki simptom-simptom yang sedia ada

• Kawal tekanan darah

• Makan dengan sihat

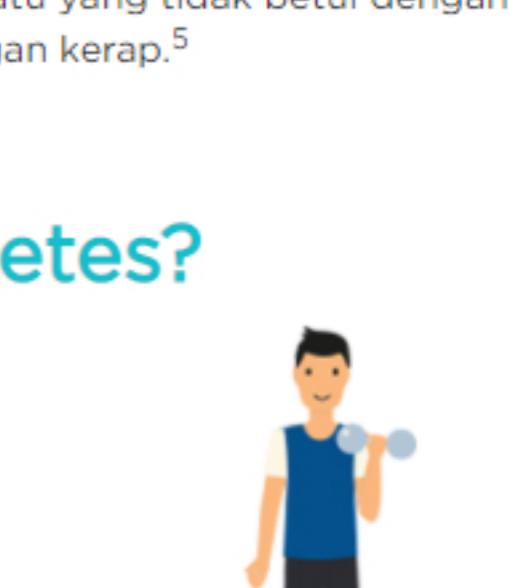
• Bersenam dan pastikan sentiasa aktif

• Pastikan berat badan anda di **julat yang sihat**

• Bertihenti merokok

• Elak daripada minum arak atau minum dengan sederhana jika anda dibenarkan minum

• Jaga kaki anda dengan baik



• Jika anda hilang perasaan di kaki, lindunginya daripada kecederaan dan periksa untuk luka, Bengkak dan kudis setiap hari

- Pastikan kaki anda sentiasa bersih dan kering, dan elakkan daripada pakai kasut yang krusus dan muat dengan anda

• Potong kuku jari kaki anda dengan lurus dan kikir kuku untuk mengelak daripada tepi kuku yang tajam

• Dapatkan pemeriksaan teliti daripada doktor anda sekurang-kurangnya sekali setahun



2. Melegakan kesakitan^{1,3}

- Kesakitan neuropatik biasanya tidak akan bertindakbalas terhadap ubat penahan sakit yang biasa, contohnya, paracetamol atau ibuprofen

• Jika diperlukan, doktor anda akan memberi ubat berlainan untuk merawat kesakitan saraf. Ubat ini biasanya dimulakan pada dos rendah lalu ditambahkan sehingga anda berasa lega. Jika anda mendapat kesan sampingan seperti kelelahan dan pening, doktor anda mungkin akan mengurangkan dos anda, atau menukar ubat jika ia tetap ada.

Kebanyakan ubat ini juga digunakan untuk keadaan lain seperti kemurungan dan sawan. Oleh itu, doktor anda mungkin akan memberi anda ubat antimurung (antidepressant) untuk kesakitan saraf, walaupun anda tidak murung.

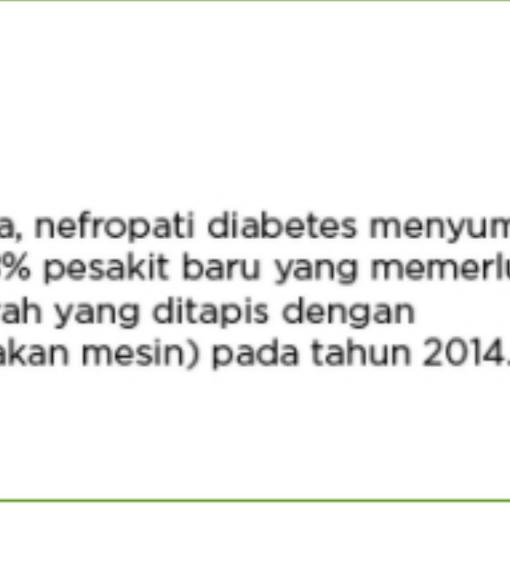
• Rawatan alternatif termasuk krim kapsaisin (capsaicin), plaster lidokain (lidocaine), rangsangan saraf elektrikal transkutan (transcutaneous electrical nerve stimulation – TENS) dan akupunktur

3. Mengurus komplikasi dan membahagi fungsi^{1,3}

- Ini termasuk ubat dan rawatan untuk loya, muntah, disfungsi erektil, kawalan pundi kencing

• Makan dengan sedikit tetapi lebih kerap dan kurangkan lemak dalam diet boleh membantu dengan masalah penghadaman

• Jika anda ada tekanan darah rendah semasa berdiri, elakkan minum arak, minum air yang mencukupi, dan duduk atau berdiri dengan perlaha



Apakah itu retinopati diabetes?

Retinopati diabetes menyebabkan kerrosakan kepada retina yang semakin teruk, dan adalah penyakit mata diabetes yang paling biasa berlaku.^{5,6} Retina adalah lapisan di belakang mata yang peka kepada cahaya – ia memerlukan bekalan darah yang berterusan. Jika paras gula darah selalu tinggi, saluran darah halus yang membekalkan retina boleh rosak.⁷ Retinopati biasanya menjadikan kedua-dua mata serentak dan jika diabaikan, ia boleh menyebabkan kebutaan.^{6,7}



Adakah saya berisiko?

Jika anda ada diabetes jenis 1 atau jenis 2, anda berisiko mendapat retinopati diabetes. Faktor-faktor berikut boleh meningkatkan risiko ini^{5,7}:

- Sudah lama menghidap diabetes – lagi lama anda ada diabetes, lagi tinggi risiko

• Kawalan glukosa darah yang tidak baik

• Tekanan darah tinggi

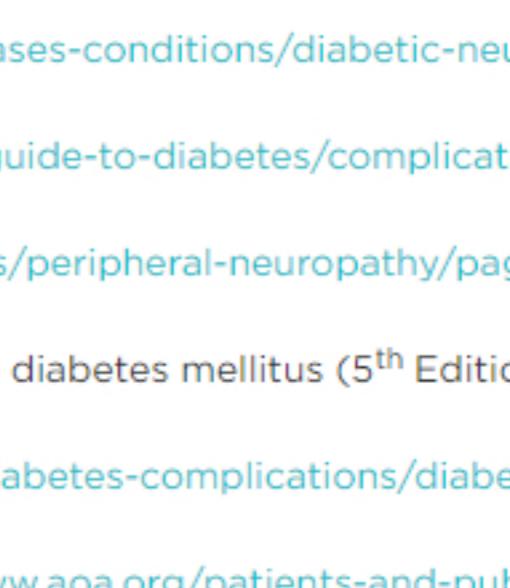
• Paras kolesterol atau lemak yang tinggi di dalam darah

• Umur semakin meningkat

• Kehamilan

Apakah simptom-simptom dan komplikasi retinopati diabetes?

Pada tahap-tahap awal, retinopati diabetes biasanya tidak memberi tanda-tanda awal dengan mengambil gambar mata. Jika retinopati diabetes tidak didiagnos dan dirawat dengan awal, ia boleh menyebabkan kehilangan penglihatan yang tetap.⁷



Simpptom-simptom biasanya dikesan apabila ia telah menjadi teruk.⁵

Dapatkan rawatan jika anda mengalamai^{5,7}:

- Kehilangan penglihatan yang tiba-tiba

• Penglihatan yang bertambah teruk/kabur secara perlahan

• Benang tipis atau titik dalam penglihatan (eye floaters and spots)

• Titik gelap atau kosong di tengah-tengah penglihatan anda

• Penglihatan berganda

• Kesakitan atau kemerahan mata

• Kesusahan melihat pada waktu malam

Penilaian retinopati dan mengurangkan risiko

Berapa kerap saya perlu memeriksa mata?

Jika anda menghidap diabetes, penilaian/pemeriksaan untuk retinopati perlu dibuat sekurang-kurangnya sekali setahun^{4,7} dan lebih kerap jika kemerotsot telah berlaku. Jika anda ada diabetes jenis 2, penilaian perlu dibuat pada kali pertama anda didiagnos dengan diabetes.⁴ Jika retinopati diabetes dikesan awal, perubahan gaya hidup dan/atau rawatan boleh menghalang kemerotsotan.⁷

