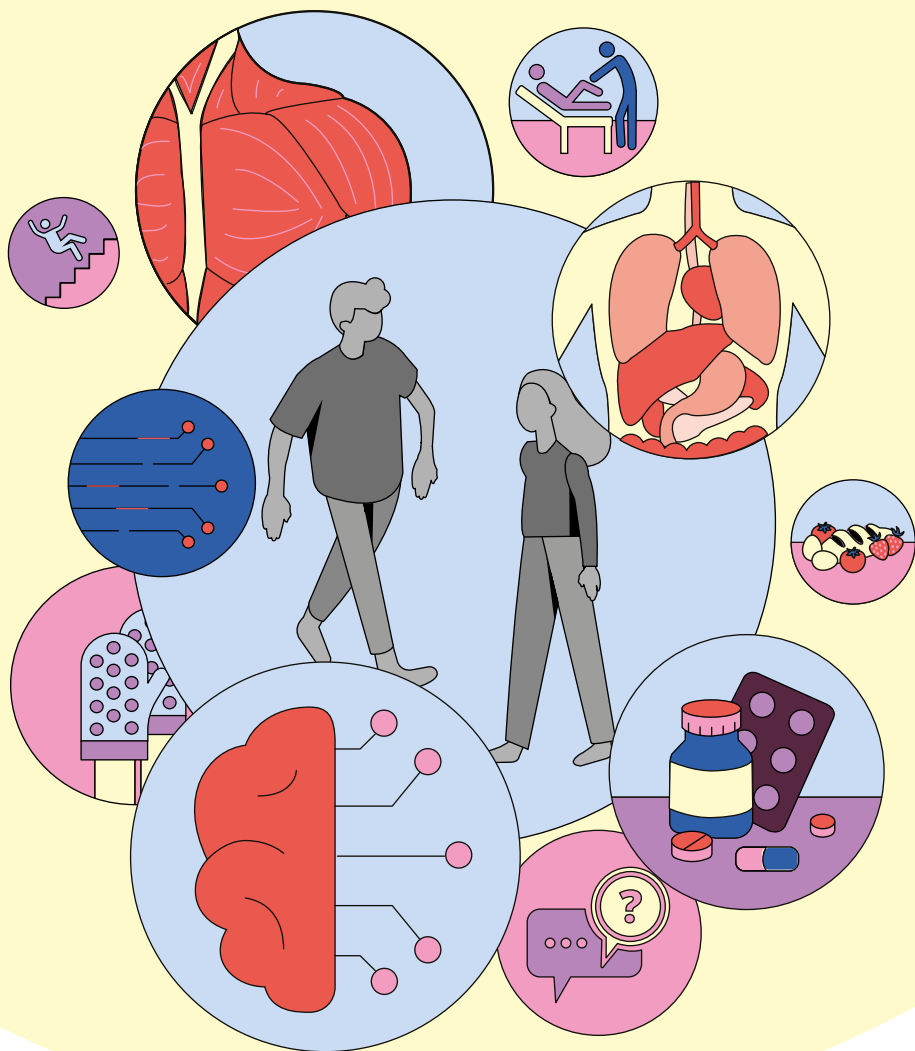




**Vivre avec une
neuropathie périphérique**
comme effet secondaire d'un
traitement contre le cancer



Introduction

Si vous lisez cette brochure, c'est que vous, ou une personne dont vous vous occupez, avez reçu un diagnostic de *neuropathie périphérique* ou êtes une personne à risque. Cette brochure est conçue pour vous aider à comprendre ce qu'est une neuropathie périphérique et quelles peuvent en être les conséquences, aujourd'hui et pour l'avenir. Cette brochure vous informe en vue de faciliter votre vie quotidienne ou celle de votre proche, en insistant sur les aspects pratiques et émotionnels de vivre avec une neuropathie périphérique lorsqu'un cancer vous a également été diagnostiqué.

Il est important de parler à votre médecin de tout symptôme de neuropathie périphérique, en particulier si ces symptômes évoluent ou ne montrent aucune amélioration. L'idéal est d'en parler le plus tôt possible à votre médecin.

Le glossaire en fin de brochure vous donne plus d'information sur les mots complexes qui seront marqués en "*italique*" tout le long de la brochure.

Qu'est-ce que la neuropathie périphérique ?

Le terme « périphérique » décrit une chose qui se passe au bord ou à l'extérieur de quelque chose. Par exemple, votre « vision périphérique » inclut les éléments que vous voyez du coin de l'œil, c'est-à-dire en dehors de la zone de focalisation centrale.

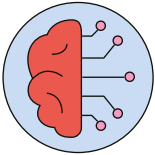
Dans ce cas, la neuropathie périphérique fait référence aux symptômes qui surviennent lorsque le système nerveux périphérique est endommagé. Ce système est formé par des *nerfs* situés à l'extérieur du cerveau et de la moelle épinière (c'est le *système nerveux central*)¹.

Les *nerfs* périphériques transportent des messages du cerveau et de la moelle épinière vers le reste du corps, et inversement¹. Ces messages contrôlent diverses fonctions corporelles **telles que la sensation (la douleur, le toucher ou la température), le mouvement musculaire, le passage de l'urine, la digestion et le maintien de la fréquence cardiaque**¹.

Le système nerveux périphérique comporte plusieurs parties, chacune pouvant être affectée par la neuropathie périphérique³ :

- **le système nerveux sensoriel**, qui contrôle les sensations comme le toucher, la température ou la douleur
- **le système nerveux autonome**, qui transporte les messages vers et depuis les organes internes du corps
- **le système nerveux moteur**, qui transmet des messages aux muscles pour les faire bouger.

Quels sont les symptômes d'une neuropathie périphérique ?

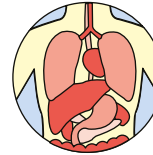
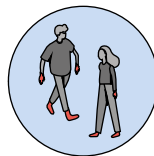


Si le **système nerveux sensoriel** est endommagé, les symptômes peuvent inclure³ :

- des fourmillements ou picotements
- des picotements ou fourmillements dans les mains ou les pieds, qui peuvent s'étendre aux bras ou aux jambes
- des douleurs pendant les activités qui ne devraient pas en causer, par exemple au niveau des pieds lorsqu'ils sont placés sous une couverture
- un engourdissement progressif
- une incapacité à ressentir la douleur ou les changements de température
- une brûlure ou douleur aiguë (souvent aux pieds)
- une perte d'équilibre ou un manque de coordination.

Plus un *nerf* est long, plus il risque d'être affecté. Ainsi, les mains, les pieds et les jambes sont souvent touchés, car c'est là que se situent les *nerfs* les plus longs².

Souvent, les symptômes se manifestent des deux côtés du corps⁴.

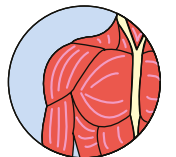


Si le **système nerveux autonome** est endommagé, les symptômes peuvent inclure³ :

- des troubles intestinaux, urinaires ou digestifs
- une sensation de nausée
- des variations de la tension artérielle pouvant entraîner des étourdissements ou des vertiges
- un rythme cardiaque rapide
- une intolérance à la chaleur
- une transpiration excessive ou une incapacité à transpirer
- un dysfonctionnement sexuel.

Si le **système nerveux moteur** est endommagé, les symptômes peuvent inclure³ :

- des secousses ou des crampes musculaires
- une faiblesse musculaire
- une perte de la fonction musculaire (paralysie musculaire)
- un amincissement des muscles
- une difficulté à soulever l'avant du pied ou les orteils, également appelée « pied tombant ».



Pourquoi une neuropathie périphérique se produit-elle ?

La neuropathie périphérique peut être un effet secondaire d'un traitement anticancéreux

La neuropathie périphérique est un effet secondaire courant de certains traitements anticancéreux³.

La probabilité de développer une neuropathie périphérique dépend du type de traitement contre le cancer prescrit et de la quantité, ou de la dose, du traitement administré³.

La neuropathie périphérique est plus susceptible de se développer avec certains types de médicaments, tels que^{5, 29} :



- les *taxanes*
- les *vinca-alcaloïdes*
- les *médicaments à base de platine*
- certains autres types de traitements contre le cancer.

Les symptômes de neuropathie résultant d'une *chimiothérapie* peuvent se poursuivre après l'arrêt du traitement¹. Une étude sur des patients cancéreux sous un certain type de *chimiothérapie* (à base de *taxanes* et de *platine*) a montré que les symptômes de neuropathie périphérique perduraient parfois jusqu'à 6 mois, voire 1 an après la fin du traitement. Cette étude a également montré que la présence de symptômes de neuropathie périphérique lors des premiers cycles de *chimiothérapie* pouvait prédire la survenance de symptômes lors des cycles ultérieurs⁶.

* Voir le glossaire pour plus d'informations.

La neuropathie périphérique peut être liée au cancer lui-même

Parfois, la neuropathie périphérique est un symptôme du cancer lui-même. Prenons l'exemple du *lymphome*, c'est parfois le cas si des substances chimiques produites par certains lymphomes et appelées *paraprotéines* adhèrent aux *nerfs* et les endommagent : c'est le syndrome paranéoplasique. Si la tumeur se développe à proximité d'un nerf et exerce une pression sur celui-ci, cela peut également provoquer une neuropathie périphérique dans une zone spécifique du corps³.

Si vous suivez une *chimiothérapie* et présentez des symptômes de neuropathie périphérique, parlez-en à votre médecin.

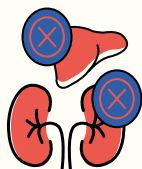
Une neuropathie périphérique peut survenir en raison d'autres problèmes de santé ou facteurs de risque

L'une des causes les plus courantes de neuropathie périphérique non liée à un cancer est le **diabète**⁷. Elle est alors due à des niveaux de sucre élevés dans le sang qui endommagent les vaisseaux alimentant les *nerfs*⁷.

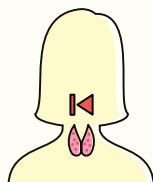
Peuvent, entre autres, augmenter le risque de développer une neuropathie périphérique⁷ :



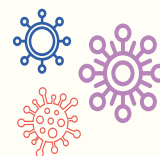
la consommation excessive d'alcool



une maladie chronique des reins ou du foie



une hypothyroïdie



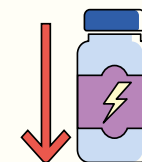
certaines infections, telles que le zona, la maladie de Lyme et le VIH



les lésions physiques ou traumatismes des *nerfs* causés par une intervention chirurgicale ou une blessure



un problème de santé causé par une activité excessive du système immunitaire, comme une polyarthrite rhumatoïde ou une maladie cœliaque



les carences en vitamines, notamment la vitamine B12



une inflammation des vaisseaux sanguins



les affections génétiques causant des lésions nerveuses, telles que les maladies de Charcot-Marie-Tooth

Assurer le suivi de vos symptômes de neuropathie périphérique

Les symptômes d'une neuropathie périphérique dépendent des types de *nerfs* affectés. Leur sévérité peut varier, de symptômes légers à des symptômes invalidants. Les symptômes apparaissent parfois en quelques jours, parfois après plusieurs années. Dans certains cas, les symptômes s'améliorent seuls ; d'autres cas nécessitent davantage de soins¹.

Étant donné la grande diversité des symptômes de neuropathie périphérique et leur évolution au fil du temps, il semble judicieux de conserver des données sur ce que vous ressentez.

Vous pouvez utiliser l'échelle ci-contre d'évaluation de la neuropathie périphérique pour vous aider à surveiller vos symptômes⁸⁻¹⁰.

Instructions : Indiquez à quel point chaque affirmation est vraie au cours des sept derniers jours en cochant un chiffre sur chaque ligne.

Echelle d'évaluation de la neuropathie périphérique (FACT/GOG-NTX)⁸⁻¹⁰

0 = non, pas du tout

2 = ni oui, ni non

4 = oui, tout à fait

Problème	0	1	2	3	4
J'ai les mains qui s'engourdissent ou qui picotent.					
J'ai les pieds qui s'engourdissent ou qui picotent.					
Je ressens une gêne dans les mains.					
Je ressens une gêne dans les pieds.					
J'éprouve des douleurs articulaires ou des crampes musculaires.					
Je ressens une faiblesse générale.					
J'éprouve des difficultés à entendre.					
J'entends un sifflement ou un bourdonnement dans les oreilles.					
J'ai du mal à boutonner les vêtements.					
J'ai du mal à palper la forme de petits objets quand ils sont dans ma main.					
J'éprouve des difficultés à marcher.					

Si vous pensez que vos symptômes s'aggravent, parlez-en à un professionnel de santé. Vous pourriez emporter cette échelle avec vous pour guider vos discussions.

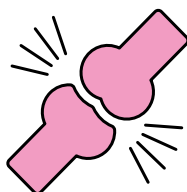
Accordez votre attention à^{3,8} :



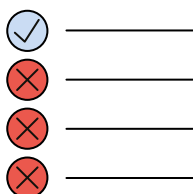
toute augmentation
des sensations de
picotement ou de
fourmillement dans
vos mains ou vos
pieds



toute augmentation
des sensations
d'engourdissement
des mains ou des
pieds



toute augmentation
des sensations de
faiblesse ou de
douleur articulaire
dans votre corps



toute diminution
de la capacité à
effectuer des tâches
quotidiennes



toute diminution
de la capacité à
marcher.

Parlez de votre expérience avec la neuropathie périphérique

Il est important de parler de votre neuropathie périphérique et de demander l'aide de vos proches

Partagez vos expériences avec l'équipe soignante, votre famille, vos amis ou d'autres personnes atteintes d'un cancer susceptibles de présenter des symptômes similaires. Si vous vous occupez d'une personne souffrant de neuropathie périphérique, parlez avec elle de son ressenti.

Il est possible que vous souhaitiez être accompagné(e) lors de vos consultations médicales ou, si vous prenez soin d'une personne souffrant de neuropathie périphérique, que vous souhaitiez l'accompagner lors de ses rendez-vous. Vous pouvez également emporter un bloc-notes et un stylo avec vous, ou encourager votre proche à le faire.

Vous pouvez aussi tenir un journal de vos symptômes indiquant l'éventuelle présence et la fréquence de la douleur.

Journal de votre neuropathie périphérique

Date : / /

L'expérience de chacun est unique. Vous-même ou une personne que vous soignez pouvez dès lors présenter de nombreux symptômes ou bien aucun. Si vous le souhaitez, remplissez ce journal pour enregistrer l'évolution quotidienne de votre bien-être physique, social et émotionnel.

Vous pouvez même en photocopier les pages, afin de les réutiliser plusieurs fois.

En complétant votre journal, il pourrait être pertinent de se poser les questions suivantes :

Avez-vous des engourdissements, des fourmillements ou de l'inconfort dans vos mains ou vos pieds ?

Avez-vous des douleurs articulaires ou des crampes musculaires ?

Ressentez-vous une faiblesse corporelle ?

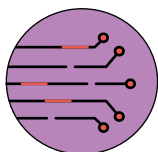
Y a-t-il des activités quotidiennes ordinaires pour lesquelles vous rencontrez des difficultés ?

Êtes-vous capable de tenir de petits objets entre vos mains ?

Avez-vous du mal à marcher ?

Quels sont les traitements pour la neuropathie périphérique ?

Le traitement le plus efficace pour la neuropathie périphérique est de prévenir les lésions nerveuses qui n'ont pas encore eu lieu. Actuellement, les scientifiques étudient aussi certains traitements afin de voir s'ils pourraient inverser des dommages déjà survenus².



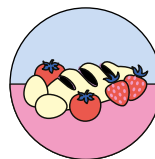
Prévention des lésions nerveuses

Le traitement de prévention des lésions nerveuses dépend de la cause sous-jacente de la neuropathie périphérique, ce peut être, par exemple :

- traiter une carence en vitamines
- s'assurer que le diabète d'une personne est bien contrôlé

modifier parfois la dose d'un traitement anticancéreux.

Discutez avec votre médecin des possibilités qui existent pour prévenir autant que possible les lésions nerveuses.



Régime alimentaire et nutrition

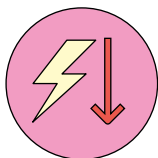
Il est judicieux de réfléchir à l'alimentation lors d'un diagnostic de neuropathie périphérique chez vous ou chez une personne dont vous vous occupez. Vous pouvez vous renseigner auprès de votre médecin sur une alimentation équilibrée pour limiter vos problèmes nerveux au lieu de les aggraver. Vous pouvez également vous adresser à un diététicien ou à un infirmier spécialisé.

Par exemple, certains nutriments peuvent vous aider en cas de problèmes nerveux, comme la vitamine B12 et l'acide folique (folate)⁷.

Les aliments suivants en contiennent¹² :

- la viande
- le saumon et le cabillaud
- le lait
- le fromage
- les œufs
- les céréales enrichies au petit-déjeuner.

Vous devrez aussi peut-être limiter votre consommation d'alcool. Demandez à un professionnel de santé la quantité d'alcool que vous pouvez boire, le cas échéant⁷. Vous pouvez également poser des questions sur la nourriture et les boissons à votre médecin lors de votre prochaine consultation.



Gestion de la douleur

Si vous ressentez une douleur, vous pouvez la gérer de plusieurs manières^{2, 11, 13} (discutez en toujours au préalable avec votre médecin) :

- en prenant des médicaments qui soulagent les douleurs névralgiques en altérant les impulsions nerveuses
- en prenant des anti-inflammatoires ou des analgésiques
- par la *neurostimulation* électrique transcutanée (TENS), une méthode de soulagement de la douleur qui utilise un courant électrique léger pour réduire les signaux de douleur qui traversent la moelle épinière et le cerveau.

Vous pouvez également vous adresser à un spécialiste de la douleur, qui vous conseillera en matière de contrôle de la douleur².

Autres moyens de faire face aux symptômes de la neuropathie périphérique

Certaines *thérapies complémentaires*, telles que le massage, l'acupuncture et la relaxation, contribuent aussi parfois à réduire la douleur ou le stress liés à la neuropathie périphérique¹¹.

En cas de troubles de la fonction sexuelle, adressez-vous à un professionnel de santé qui recommandera des changements de mode de vie ou des thérapies susceptibles de vous aider¹⁵.



Rééducation pour les personnes ayant une neuropathie périphérique

Les patients dont la neuropathie périphérique est due à un traitement anticancéreux peuvent bénéficier de certains exercices de rééducation, notamment des exercices d'endurance (qui augmentent la respiration et la fréquence cardiaque) ou des exercices d'équilibre¹⁴.

Une étude a montré que l'entraînement d'endurance ainsi que l'entraînement de l'équilibre peuvent réduire les symptômes de la douleur nerveuse liée à la chimiothérapie, l'entraînement de l'équilibre améliorant en outre l'équilibre et les fonctions de la vie quotidienne¹⁴.

Physiothérapie et ergothérapie

Vous ou votre proche pouvez travailler avec un physiothérapeute/kinésithérapeute ou un *ergothérapeute* pour apprendre à gérer la neuropathie périphérique au quotidien².

- Il vous apprendra des mouvements ou des exercices pour améliorer votre coordination et votre équilibre, prévenir la faiblesse musculaire et réduire la douleur^{2, 14}.
- Un *ergothérapeute* peut vous aider à trouver de nouvelles manières d'aborder les tâches quotidiennes éventuellement difficiles en raison de votre neuropathie périphérique, par exemple des techniques pour ramasser des objets tombés par terre si vous avez un mauvais équilibre².

Le quotidien avec une neuropathie périphérique

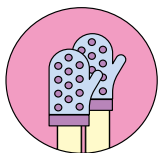
Il est parfois difficile de vivre avec une neuropathie périphérique, mais vous n'êtes pas seul(e) ! Prenez rendez-vous avec un kinésithérapeute ou un *ergothérapeute* pour trouver plus facilement des solutions pour réaliser des activités quotidiennes qui sont autrement difficiles à réaliser, ou pour rester en sécurité à la maison. L'aidant proche et les autres membres de la famille jouent également un rôle important dans la sécurité du domicile.

Voici quelques conseils pour vous aider à gérer votre quotidien avec la neuropathie périphérique¹¹



Pour éviter les chutes :

- s'assurer que toutes les parties de votre maison sont bien éclairées pour voir où vous allez
- placer des rampes de chaque côté de l'escalier pour avoir un support à tenir
- éliminer tous les risques de chutes au sol, comme les tapis ou le désordre
- nettoyer immédiatement tout liquide renversé.



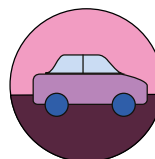
Pour protéger vos mains :

- porter des gants de protection en caoutchouc pour faire la vaisselle
- utiliser des maniques dans la cuisine
- exercer vos mains et vos doigts.



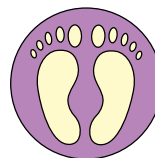
Dans la salle de bains :

- installer des barres d'appui dans la douche ou le bain
- placer des tapis de douche et de bain pour éviter les chutes
- vérifier la température de l'eau chaude afin d'éviter les brûlures si vous ne sentez pas la chaleur.



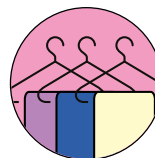
Se déplacer :

- vérifier si vous ou votre proche sentez les pédales et le volant de votre voiture
- demander au médecin si vous-même ou votre proche pouvez bénéficier d'une aide à la marche.



Pour prendre soin de vos pieds :

- vérifier que les pieds ne présentent pas de coupures ou de cloques
- installer des coussinets de rembourrage pour une position debout plus confortable
- faire des exercices pour les pieds et les orteils.



Vêtements et chaussures :

- s'assurer que les vêtements n'entravent pas les mouvements
- porter des chaussettes amples et des chaussures rembourrées.

Glossaire

Système nerveux autonome : Partie du système nerveux qui transporte des messages vers et depuis les organes internes du corps et qui en contrôle certaines fonctions (par exemple la digestion, la fréquence cardiaque et la régulation de la température).¹⁶

Système nerveux central : Partie du système nerveux qui inclut le cerveau et la moelle épinière.¹⁷

Chimiothérapie : Traitement anticancéreux durant lequel des médicaments sont utilisés pour tuer les cellules cancéreuses.¹⁸

Thérapies complémentaires : Types de traitements qui ne font pas partie des soins de santé courants et qui sont utilisés parallèlement à des traitements traditionnels (p. ex. massage, acupuncture, techniques de relaxation).¹⁹

Lymphome : Cancer des ganglions lymphatiques, de petites glandes faisant partie du système immunitaire du corps.²⁰⁻²¹

Système nerveux moteur : Partie du système nerveux périphérique qui soutient les fonctions motrices (p. ex. les mouvements musculaires).³

Nerf : Fibre ou faisceau de fibres blanchâtre dans le corps qui envoie des impulsions de sensation au cerveau ou à la moelle épinière, ainsi que des impulsions depuis ces derniers jusqu'aux muscles et organes.²²

Ergothérapeute : Spécialiste qui contribuera à améliorer la capacité d'un patient à effectuer ses tâches quotidiennes.²³

Paraprotéine : Protéine présente dans le sang qui adhère aux nerfs et les endommage. Cette situation est particulièrement fréquente chez les personnes souffrant de macroglobulinémie de Waldenström, le type de lymphome lymphoplasmocytaire le plus fréquent.³

Neuropathie périphérique : Une affection causée par des lésions des nerfs situés en dehors du cerveau et de la moelle épinière.¹

Chimiothérapie à base de platine : Type de médicament anticancéreux contenant du platine.²⁴

Physiothérapeute ou kinésithérapeute : Praticiens spécialement formés dont l'activité est réglementée et qui aident les patients à augmenter leur activité physique et à prévenir d'autres blessures.²⁵

Radiothérapie : Traitement anticancéreux durant lequel des radiations sont utilisées pour tuer les cellules cancéreuses.²⁶

Système nerveux sensoriel : Partie du système nerveux qui transporte les informations sur les sensations ressenties par la peau et les articulations (chaleur, douleur et toucher), à travers la moelle épinière et jusqu'au cerveau.³

Taxanes : Médicaments qui empêchent les cellules de se diviser et de se développer.²⁷

Neurostimulation électrique transcutanée : Méthode de soulagement de la douleur qui utilise un courant électrique léger pour réduire les signaux de douleur qui traversent la moelle épinière et le cerveau.¹³

Vinca-alcaloïdes : Médicaments qui empêchent les cellules de se diviser et de se développer.²⁸

Références

1. National Institute of Neurological Disorders and Stroke. *Peripheral Neurology Fact Sheet*. <https://www.ninds.nih.gov/health-information/disorders/peripheral-neuropathy?search-term=peripheral%20neuropathy> (accessed November 2025)
2. Macmillan Cancer Support. *Peripheral neuropathy*. Available at: <https://www.macmillan.org.uk/information-and-support/coping/side-effects-and-symptoms/other-side-effects/peripheral-neuropathy.html> (accessed November 2025)
3. Lymphoma action. *Peripheral neuropathy*. Available at: <https://lymphoma-action.org.uk/about-lymphoma-side-effects/treatment/peripheral-neuropathy> (accessed November 2025)
4. MedicineNet. *Peripheral Neuropathy*. Available at: https://www.medicinenet.com/peripheral_neuropathy/article.htm (accessed November 2025)
5. Burgess J, et al., *Chemotherapy-Induced Peripheral Neuropathy: Epidemiology, Pathomechanisms and Treatment*. *Oncol Ther*. 2021 Dec;9(2):385-450.;
6. Malassiotis A, et al. *Are we mis-estimating chemotherapy-induced peripheral neuropathy? Analysis of assessment methodologies from a prospective, multinational, longitudinal cohort study of patients receiving neurotoxic chemotherapy*. *BMC Cancer* 2019; 19: 132
7. National Health Service (NHS). *Causes: Peripheral neuropathy*. Available at: <https://www.nhs.uk/conditions/peripheral-neuropathy/causes/> (accessed November 2025)
8. Curcio K. *Instruments for Assessing Chemotherapy-Induced Peripheral Neuropathy: A Review of the Literature*. *Clin J Onco Nurs*. 2016;20(2): A1–A8.
9. Calhoun et al., *Int J Gynecol Cancer* 2003;13(6):741-748;
10. Maksten EF et al., *Support Care Cancer*. 2025 Feb 26;33(3):225
11. Cancer.Net. *Nerve Problems or Neuropathy*. Available at: <https://www.cancer.gov/about-cancer/treatment/side-effects/nerve-problems> (accessed November 2025)
12. NHS. *B vitamins and folic acid. Vitamins and minerals*. Available at: <https://www.nhs.uk/conditions/vitamins-and-minerals/vitamin-b/> (accessed November 2025)
13. NHS. *TENS (Transcutaneous electrical nerve stimulation)*. Available at: <https://www.nhs.uk/conditions/transcutaneous-electrical-nerve-stimulation-tens/> (accessed November 2025)
14. Kneis, et al. *It's never too late – balance and endurance training improves functional performance, quality of life, and alleviates neuropathic symptoms in cancer survivors suffering from chemotherapy-induced peripheral neuropathy: results of randomized controlled trial*. *BMC Cancer* (2019) 19:414
15. Podnar S, Vodušek DB. *Sexual dysfunction in patients with peripheral nervous system lesions*. *Handb Clin Neurol*. 2015;130:179-202.
16. Oxford Reference. *Autonomic Nervous System*. Available at: <https://www.oxfordreference.com/view/10.1093/oi/authority.20110803095436242> (accessed November 2025)
17. Oxford Reference. *Central Nervous System*. Available at: <https://www.oxfordreference.com/view/10.1093/oi/authority.20110803095558674> (accessed November 2025)
18. NHS. *Chemotherapy*. Available at: <https://www.nhs.uk/conditions/chemotherapy/> (accessed November 2025)
19. NHS. *Complementary and Alternative Medicines*. Available at: <https://www.nhs.uk/conditions/complementary-and-alternative-medicine/> (accessed November 2025)
20. *Definition Lymphoma*. <https://www.cancer.gov/publications/dictionaries/cancer-terms/def/lymphoma> (accessed November 2025)
21. National Cancer Institute. *Lymph node*. Available at: <https://www.cancer.gov/publications/dictionaries/cancer-terms/def/lymph-node> (accessed November 2025)
22. *Definition nerve*. <https://www.cancer.gov/publications/dictionaries/cancer-terms/def/nerve> (accessed November 2025)
23. NHS. *Occupational Therapist*. Available at: <https://www.nhs.uk/conditions/occupational-therapy/> (accessed November 2025)
24. Johnstone, Timothy C, et al. *Understanding and Improving Platinum Anticancer Drugs – Phenanthriplatin*. *Anticancer Res* 2014; 34(1): 471-76
25. NHS. *Physiotherapy*. Available at: <https://www.nhs.uk/conditions/physiotherapy/> (accessed November 2025)
26. NHS. *Radiotherapy*. Available at: <https://www.nhs.uk/conditions/radiotherapy/> (accessed November 2025)
27. National Cancer Institute. *Taxane*. Available at: <https://www.cancer.gov/publications/dictionaries/cancer-terms/def/taxane> (accessed November 2025)
28. National Cancer Institute. *Vinca-alkaloid*. Available at: <https://www.cancer.gov/publications/dictionaries/cancer-terms/def/vinca-alkaloid> (accessed November 2025)
29. Stubblefield M.D. *NCCN Task Force Report: Management of Neuropathy in Cancer*. *J Natl Compr Canc Netw*. 2009 Sep; 7(Suppl 5): S1-S26. doi:10.6004/jncn.2009.0078