



# Doxycycline contre le cancer, la rosacée, les attaques bioterroristes, la maladie d'Alzheimer et les maladies à prions Doxycycline in Cancer, Rosacea, Bioterror Attacks, Alzheimer's & Prion Disease

Des doses inférieures aux antibiotiques peuvent fonctionner sans perturber le microbiome  
Sub-antibiotic Doses May Work Without Disrupting the Microbiome

[JUSTUS R. HOPE](#)[JUSTUS R. HOPE](#)

14 OCTOBRE 2024  
OCT 14, 2024



25 YEARS  
of health  
information

Search MedlinePlus

GO

[About MedlinePlus](#) [What's New](#) [Site Map](#) [Customer Support](#)

[Health Topics](#)

[Drugs & Supplements](#)

[Genetics](#)

[Medical Tests](#)

[Medical Encyclopedia](#)

[Español](#)

Home → [Drugs, Herbs and Supplements](#) → Doxycycline

## Doxycycline

pronounced as (dox | sye' kleen)



**Why is this medication prescribed?**

How should this medicine be used?

Other uses for this medicine

What special precautions should I follow?

What special dietary instructions should I follow?

What should I do if I forget a dose?

**What side effects can this medication cause?**

What should I know about storage and disposal of this medication?

In case of emergency/overdose

What other information should I know?

Brand names

### Why is this medication prescribed?

Doxycycline is used to treat a variety of infections caused by certain types of bacteria. Doxycycline is also used to treat or prevent anthrax (a serious infection that may be spread on purpose as part of a bioterror attack) in people who may have been exposed to anthrax in the air and to treat plague and tularemia (serious infections that may be spread on purpose as part of a bioterror attack). It is also used to prevent malaria. Doxycycline is also used along with other medications to treat acne and rosacea (a skin disease that causes redness, flushing, and pimples on the face). Doxycycline (Oracea) is used only to treat pimples and bumps caused by rosacea. **Doxycycline is in a class of medications called tetracycline antibiotics. It works to treat infections by preventing the growth and spread of bacteria.** It works to treat acne by killing the bacteria that infects pores and decreasing a certain natural oily substance that causes acne. It works to treat rosacea by decreasing the inflammation that causes this condition.

[La doxycycline peut traiter l'anthrax et la peste qui peuvent se propager lors d'attaques bioterroristes](#)



L'ivermectine, le fenbendazole et la metformine ne sont pas les seuls médicaments réutilisés qui peuvent prévenir ou supprimer les métastases cancéreuses. D'autres médicaments, comme la doxycycline, ciblent également les populations de cellules souches cancéreuses et peuvent aider à prévenir la propagation et la récurrence de la tumeur. Comme nous le savons trop bien, la récurrence tumorale après un traitement contre le cancer est la principale cause de décès par cancer.

Aujourd'hui, je présente la doxycycline comme un puissant médicament réutilisé qui peut prévenir ce cancer et, par conséquent, aider à survivre à un cancer, quel que soit son stade. Elle peut également aider à survivre à une [attaque bioterroriste](#), comme le confirme la capture d'écran ci-dessus de PubMed. Mais d'abord, examinons son efficacité contre de nombreuses autres maladies.

Comme l'ivermectine, la doxycycline est non seulement efficace contre les bactéries, mais peut également être utilisée pour lutter contre les maladies inflammatoires comme la rosacée et le cancer. Et comme l'ivermectine, la doxycycline est antiparasitaire, antivirale et neuroprotectrice. Mais les aspects anti-bioterroristes de la doxycycline sont d'actualité.

Peut-être devrions-nous ajouter une troisième catégorie de maladies, celles « intentionnelles ou à des fins de bioterrorisme ». La doxycycline est [active contre cette catégorie de maladies](#) qui comprennent [la peste](#), [l'anthrax](#), [la maladie de Lyme](#), [la fièvre pourprée des montagnes Rocheuses](#), [le SRAS CoV-2](#), et vous pouvez compléter le vide. Ainsi, si vous êtes préoccupé par le bioterrorisme, la doxycycline devrait être dans votre armoire à pharmacie. Avec un coupon GoodRx, 14 des comprimés de 100 mg [coûtent moins d'un dollar chacun](#).

[La doxycycline a été approuvée pour le traitement de la rosacée pustuleuse en 2006, et le médicament Oracea a été commercialisé sous forme de SDD](#), un médicament à dosage subantibiotique qui peut être pris en petites quantités quotidiennement pendant 40 semaines au maximum pour prévenir les récurrences. **La dose de 40 mg/jour est trop faible pour être antimicrobienne ; cependant, elle est suffisante pour permettre à son activité anti-inflammatoire et anticancéreuse d'agir via ses métalloprotéinases matricielles.**

Le principal argument contre l'utilisation à long terme de la doxycycline était la crainte de la flore intestinale. Mais à faible dose, même pendant plusieurs mois, ce n'est pas un problème.



Il est intéressant de noter que, toujours en parallèle avec l'ivermectine, l'utilisation à long terme de doxycycline à faible dose n'est [pas associée à des dommages au microbiome intestinal mais, dans certains cas, à une protection](#) .

Par exemple, dans le cadre d'une prophylaxie antipaludique à long terme administrée aux troupes déployées, le microbiome a été préservé même chez les soldats ayant reçu [20 mg/jour pendant neuf mois](#) . En revanche, les chercheurs ont constaté une perturbation du microbiome à des doses équivalentes à 200 mg/jour administrées à des poulets de chair.

Cependant, les effets bénéfiques de la doxycycline sur la santé sont remarquables contre une variété de bactéries Gram-négatives et Gram-positives, notamment la pneumonie, la chlamydia, le choléra, le typhus, la peste noire et la syphilis. Elle est également utilisée pour prévenir le paludisme.

Il est utile contre la tularémie, la brucellose et la rickettsie.

Il est intéressant de noter que l'efficacité du SDD contre la rosacée pustuleuse provient davantage de son activité anti-inflammatoire que de son action antimicrobienne.

L'activité neuroprotectrice de la doxycycline est étonnante. Elle a un potentiel considérable pour aider les patients atteints de [la maladie d'Alzheimer](#) , [de la maladie de Parkinson](#) , [de la chorée de Huntington](#) et même [de la maladie de Creutzfeldt](#) .

Dans une étude réalisée sur 100 patients atteints de démence légère à modérée, 200 mg/jour de doxycycline et 300 mg/jour de rifampicine ont été administrés pendant 12 semaines. Comparé au groupe témoin, le groupe traité a montré [un déclin cognitif significativement moindre](#) .

[Balducci et ses collègues ont étudié les bénéfices des tétracyclines en général et de la doxycycline en particulier contre la maladie d'Alzheimer](#) . Ils ont découvert que la doxycycline a une puissante activité anti-amyloïde et s'oppose à la neuroinflammation. Elle déplie les protéines pathologiques et neutralise les molécules inflammatoires.

Puisqu'il traverse également la barrière hémato-encéphalique, non seulement il ralentit ou s'oppose à la maladie d'Alzheimer, mais [des études sur la souris ont démontré des améliorations de la mémoire grâce à son utilisation](#) .



La doxycycline semble avoir un effet bénéfique dans les maladies impliquant des protéines mal repliées, en aidant à les dérouler et en liant souvent ces protéines neuro-inflammatoires en composés inertes. Ainsi, la doxycycline a montré des effets bénéfiques dans de nombreuses maladies neurologiques, notamment [la maladie de Huntington et la maladie de Parkinson](#).

La doxycycline peut même potentiellement traiter des maladies incurables comme la maladie à prions. Dans une étude menée auprès de patients atteints de la maladie de Creutzfeldt-Jakob [MCJ], le groupe recevant de la doxycycline a survécu en [moyenne 346 jours, contre 208 jours dans le groupe témoin](#).

En ce qui concerne l'activité de la doxycycline contre le cancer, nous sommes à nouveau impressionnés par le fait qu'elle est l'un des rares médicaments qui empêchent les cellules souches cancéreuses de se développer et de se propager. Comme l'ivermectine, la doxycycline supprime puissamment les métastases, et l'un des mécanismes consiste à s'opposer à l'action des métalloprotéinases matricielles.

Ces protéases décomposent la matrice extracellulaire, ce qui permet aux cellules cancéreuses de circuler librement dans l'organisme. La doxycycline peut inhiber ce mécanisme et la capacité des cellules cancéreuses à migrer, ce qui réduit la propagation métastatique.

Le Dr Paul E. Marik, dans son ouvrage de référence classique sur les médicaments, [Cancer Care](#) - désormais disponible sur Amazon Kindle - l'explique ainsi :

« La doxycycline bloque l'activité des métalloprotéinases, qui seraient autrement impliquées dans la dégradation de la matrice extracellulaire qui permet aux cellules cancéreuses individuelles de se libérer et de semer de nouvelles tumeurs cancéreuses métastatiques dans le corps. Compte tenu des puissants effets inhibiteurs des tétracyclines sur les métalloprotéinases, leur potentiel anticancéreux a été étudié dans divers cancers, notamment le mélanome, le cancer du poumon, du sein et de la prostate. »

De plus, la doxycycline est anti-angiogénique et [agit directement sur les mitochondries](#).

Pour toutes ces raisons, il s'agit d'un excellent médicament contre le cancer réutilisé. La plupart des publications évaluées par des pairs montrent que la doxycycline est relativement sûre et qu'elle présente de nombreuses propriétés bénéfiques pour la santé.



Une étude se distingue comme étant potentiellement négative. Il s'agit d'une étude sur des rats, dans laquelle on a administré aux rongeurs des doses élevées de [diméthylhydrazine, un ingrédient du carburant de fusée, un agent alkylant de l'ADN hautement cancérigène](#). L'agent peut provoquer un cancer rapidement ou après une période de latence de plusieurs années.

Quoi qu'il en soit, les chercheurs ont produit un cancer du côlon chez les rats, puis ont administré de la doxycycline à des doses par rapport au poids presque 20 à 50 fois supérieures à celles recommandées chez les humains. Sans surprise, ils ont constaté une augmentation de l'inflammation du côlon et des métastases chez les personnes ayant reçu les doses les plus extrêmes. Mélanger la diméthylhydrazine à la doxycycline et imputer l'aggravation des cancers à la doxycycline est absurde.

Cette étude isolée ne peut pas être interprétée comme suggérant que la doxycycline fera cela chez l'homme à des doses normales à faibles sans diméthylhydrazine.

Cependant, cette étude a peut-être capturé exactement pourquoi la doxycycline à des doses extrêmement élevées a provoqué une inflammation alors que les doses plus faibles recommandées chez l'homme ne le font pas.

Dans une étude de culture cellulaire réalisée en 2015, [Di Caprio et un groupe de chercheurs italiens ont découvert que la doxycycline ne produisait pas de résistance bactérienne ni d'altérations de la flore à de faibles doses](#) (20 à 40 mg/jour).

À des doses plus élevées, avec un prétraitement par LPS (lipid polysaccharide), ils ont observé une moindre modulation de l'expression des gènes IL-8, TNF-alpha et IL-6. Autrement dit, de faibles doses de doxycycline étaient plus efficaces que des doses élevées dans leur [effet anti-inflammatoire](#).

Une [étude polonaise de 2019 dirigée par Markowska](#) a discuté de la nécessité de réutiliser des antibiotiques comme l'ivermectine et la doxycycline en concertation avec des agents chimiothérapeutiques traditionnels car ils agissent par des voies différentes, et ces antibiotiques pourraient supprimer les métastases [et les cellules souches cancéreuses](#), même à des doses très faibles et peu fréquentes.

Tout comme la Doxy à faible dose peut faire des merveilles à long terme pour prévenir la récurrence de la rosacée, elle peut être tout aussi bénéfique pour prévenir ou supprimer des maladies comme le paludisme, le cancer, la MCJ, la maladie d'Alzheimer et la maladie de Parkinson.



De plus, la prise quotidienne de 100 mg de doxycycline [peut réduire jusqu'à 50 % le risque de contracter la diarrhée du voyageur](#) .

Mais revenons au cancer. La doxycycline [radiosensibilise les cellules cancéreuses, les rendant près de cinq fois plus vulnérables à la radiothérapie conventionnelle](#) . C'est un argument de poids pour suggérer à tous vos amis les avantages d'une prémédication à la doxycycline avant leur radiothérapie.

Elle sensibilise en outre les cellules aux effets de la chimiothérapie pour supprimer efficacement la résistance, en particulier dans le cas de [l'utilisation du témozolomide dans le glioblastome](#) . L'une des principales raisons pour lesquelles les patients meurent du glioblastome avec un traitement conventionnel est la résistance au témozolomide. Ainsi, l'ajout de doxycycline au glioblastome [GBM] devrait prolonger la survie, et c'est le cas, comme l' [a montré l'essai Metrics](#) - au point de la doubler.

Dans [l'étude Metrics](#) , les patients atteints de GBM ont reçu le cocktail breveté de quatre médicaments de la Care Oncology Clinic, composé de metformine, de doxycycline, de mébendazole et d'atorvastatine, avec une survie résultante d'environ 27 mois, par rapport à la survie normale d'environ 12 à 15 mois.

Mais [l'activité anticancéreuse de la doxycycline est tout aussi impressionnante que celle de l'ivermectine, et ses propriétés anticancéreuses sur les cellules souches](#) rendent cela d'autant plus logique.

L'ivermectine et la doxycycline [ciblent toutes deux les cellules souches cancéreuses](#) , qui sont en fait les « germes » du cancer. En [supprimant ces populations de cellules souches cancéreuses, on peut prévenir ou supprimer les métastases](#), et ainsi potentiellement empêcher la réapparition d'un cancer une fois qu'il a été éradiqué par un traitement traditionnel ou non traditionnel.

[Les cellules souches cancéreuses sont contrôlées par trois voies de signalisation principales : Hedgehog, WNT et Notch](#) . Doxy cible les cellules souches cancéreuses par l'intermédiaire [de ces trois voies clés](#) .

<https://justusrhope.substack.com/p/doxycycline-in-cancer-rosacea-bioterror>