

Le sarcome de Kaposi (SK)

Sommaire

Le sarcome de Kaposi (SK) est provoqué par un virus relativement fréquent chez les hommes gais, bisexuels et autres hommes ayant des relations sexuelles avec des hommes (gbHARSAH), appelé HHV-8 (herpèsvirus human-8) ou herpèsvirus lié au sarcome de Kaposi (HVSK).

Le sarcome de Kaposi (SK) est un type de cancer. Il se manifeste sous forme de lésions (plaques anormales ou taches étendues) sur la peau ou à l'intérieur du corps.

Dans les années 1980 et 1990, on a observé que le SK était une maladie courante, surtout chez les gbHARSAH qui avaient aussi le VIH. Cela dit, au Canada et dans les autres pays à revenu élevé, le SK est peu fréquent de nos jours parmi les gbHARSAH séropositifs qui suivent un traitement efficace contre le VIH. Dans de rares cas, le SK peut toucher les hommes séronégatifs. Au Canada ainsi que dans les autres pays à revenu élevé, le SK est extrêmement rare chez les personnes assignées femme à la naissance (quel que soit leur statut sérologique).

Parmi les hommes séronégatifs qui sont par ailleurs en bonne santé, le SK peut se manifester sous la forme de quelques lésions cutanées isolées. Dans de tels cas, le SK tend à évoluer lentement et n'est généralement pas agressif.

Parmi les hommes séropositifs, le SK peut causer des problèmes graves et parfois mortels, car non seulement il peut affecter la peau, mais il peut apparaître à l'intérieur du corps et nuire à la santé des organes internes. Heureusement, une association de médicaments anti-VIH puissants (traitement antirétroviral ou TAR) contribue à relancer le système immunitaire et dans

FEUILLET
D'INFORMATION

Mise à jour
2025

www.catie.ca

 /CATIEinfo

de nombreux cas, cela est suffisant pour faire en sorte que, graduellement, les lésions du SK vont rétrécir, s'estomper et disparaître. Dans certains cas, malgré l'amorce d'un TAR, il est possible que les lésions du SK ne commencent pas immédiatement à s'estomper ou, dans d'autres cas, lorsque le SK affecte les organes internes, que votre médecin ou spécialiste puisse recommander un traitement supplémentaire.

On a également fait état de rares cas de lésions cutanées de SK se manifestant chez des hommes séropositifs sous TAR dont le compte de CD4 est élevé et dont la charge virale est indétectable. Dans de tels cas, le SK n'est généralement pas agressif.

Le HHV-8 peut également être associé à une complication inflammatoire générale appelée *maladie de Castleman multicentrique* (MCM ou, plus simplement, maladie de Castleman). De nos jours, les rapports donnent à penser que les cas de MCM semblent augmenter lentement chez les hommes séropositifs.

Quelles sont les causes du SK?

Le SK est causé par un virus herpétique, soit l'herpèsvirus humain 8 (HHV-8) ou l'herpèsvirus lié au sarcome de Kaposi (HVS-K). Ce virus est relativement répandu parmi les HARSAH. Selon des enquêtes réalisées aux États-Unis et en Europe occidentale, on estime qu'environ 25 % des HARSAH séronégatifs ont ce virus. Chez les gbHARSAH séropositifs au VIH, le HHV-8 est plus fréquent, certaines enquêtes évaluant à 38 % la prévalence de la co-infection par le HHV-8.

Le fait d'avoir le HHV-8 ne signifie généralement pas pour autant qu'on va présenter un SK. La santé du système immunitaire joue un rôle majeur dans la maîtrise du HHV-8 au point que, chez la plupart des personnes, le SK va demeurer à l'état dormant ou latent à l'intérieur des cellules. Lorsque le système immunitaire est affaibli (comme dans le cas de l'infection à VIH non traitée, ou chez les personnes qui ont un organe transplanté ou qui reçoivent de fortes doses de corticostéroïdes), les lésions du SK peuvent parfois se manifester.

Qui est à risque de contracter le SK?

Le SK touche principalement les personnes vivant avec le VIH dont le système immunitaire est très affaibli. Les personnes vivant avec le VIH dont le compte de CD4 est inférieur à 200 sont les plus exposées au risque de SK et sont plus susceptibles de présenter des formes plus graves de la maladie.

Il est arrivé que des personnes dont le VIH était sous contrôle reçoivent un diagnostic de SK; toutefois, ces cas sont rares et le SK chez les personnes dont le système immunitaire est plus fort a tendance à être bénin et à ne pas poser de graves dangers pour leur santé.

Bien que les femmes puissent présenter un SK et qu'on rapporte effectivement des cas chez des femmes, les hommes sont beaucoup plus susceptibles d'en être atteints.

Outre les personnes vivant avec le VIH, les groupes à risque sont les gbHARSAH séronégatifs, les femmes ayant des rapports sexuels avec des hommes bisexuels, les personnes prenant des médicaments qui inhibent le système immunitaire (tels que les corticostéroïdes) et les communautés vivant dans certaines régions de l'Afrique subsaharienne.

Le système immunitaire a tendance à garder le HHV-8 sous contrôle. Toutefois, le système immunitaire perd de son efficacité avec l'âge et c'est peut-être là une raison pour laquelle certains hommes séronégatifs plus âgés sont vulnérables au SK. Le SK peut par ailleurs se manifester chez les personnes vivant avec le VIH, mais non traitées ou chez celles qui prennent des médicaments qui ont pour effet d'affaiblir ou d'atténuer le système

immunitaire (comme les personnes ayant reçu une transplantation d'organe ou celles aux prises avec de graves troubles inflammatoires apparentés).

On a fait état de cas de SK diagnostiqués chez des personnes dont le VIH était sous contrôle. Toutefois, ces cas sont rares et chez les personnes dont le système immunitaire est plus robuste, la maladie a tendance à être bénigne au point de ne pas menacer gravement la santé. Par ailleurs, de telles lésions peuvent disparaître d'elles-mêmes ou lorsqu'on passe d'un TAR à un autre.

Des cas de SK sont survenus chez des personnes séropositives dans les six mois suivant l'amorce de leur TAR. L'explication la plus probable est qu'avant l'amorce du TAR, le système immunitaire affaibli de ces personnes ne pouvait détecter le HHV-8 ou monter une réponse en réaction à la présence du HHV-8 ou de lésions mineures de SK. Une fois que le TAR est amorcé, le système immunitaire se fortifie et, de ce fait, il commence à réagir à la présence de microbes, lésions ou tumeurs qu'il n'avait précédemment pas reconnus ou contre lesquels il ne s'était pas attaqué. Ces lésions devraient en fin de compte rétrécir et s'estomper.

Comment le HHV-8 se propage-t-il?

Les scientifiques ne comprennent pas tout ce qui concerne le HHV-8. Cependant, les études semblent fortement indiquer que HHV-8 se propagerait par la salive. C'est pourquoi baisers profonds, sexe oral ou utilisation de salive comme lubrifiant pour le sexe anal entre hommes sont autant de pratiques susceptibles de contribuer à la propagation de ce virus.

On recense aussi des cas de propagation du HHV-8 par le biais de transfusions de sang contaminé. De plus, dans le passé, l'administration de facteurs de coagulation contaminés, notamment utilisés par des hémophiles, a donné lieu à de telles transmissions du virus. De nos jours, l'approvisionnement en sang au Canada est soumis à un traitement thermique et ne présente aucun danger de contamination.

Les différents profils du SK

Les scientifiques ont observé quatre profils généraux ou types de SK comme suit :

- Le SK classique – Le SK de ce type tend à affecter les hommes âgés par ailleurs en bonne santé qui vivent dans la région méditerranéenne ou sont originaires de cette région. De façon générale, l'évolution de ce genre de lésion est lente et se limite à la peau.
- Le SK endémique – Ce type de SK se rencontre chez les jeunes hommes et femmes vivant dans certaines régions de l'Afrique subsaharienne. Cette forme de SK est particulièrement agressive, même chez les personnes séronégatives au VIH.
- Le SK lié au VIH – Il s'agit du type de SK associé à l'épidémie du VIH. Cependant, dans les cas où l'infection par le VIH n'est pas traitée, le SK risque de dégénérer en maladie agressive et mortelle.
- Le SK d'origine médicamenteuse – Ce type de SK peut se manifester chez les gens qui ont reçu une transplantation d'organe ou de tissu et qui doivent prendre des médicaments pour affaiblir ou atténuer leur système immunitaire.

Certains scientifiques avancent qu'il existe un cinquième type de SK qui touche les gbHARSAH séronégatifs. Comme les cas de SK dans cette population sont très rares, ce type n'a pas été bien étudié.

Les lésions du SK

Le SK est une forme de cancer qui affecte le plus souvent la peau. Le HHV-8 donne lieu à une transformation des cellules infectées qui entraîne la formation d'un riche réseau de vaisseaux sanguins. Au niveau de la peau, le SK cause des lésions. Ces lésions occasionnent des taches sur la peau qui ressemblent à des ecchymoses (bleus). Le SK apparaît le plus fréquemment sur les pieds et les jambes. Le SK peut aussi se former sur les muqueuses internes du corps, comme la paroi interne de la bouche ou du nez, sur les ganglions lymphatiques ou sur les organes internes, comme les intestins, les poumons, le foie ou l'estomac.

Contrairement à d'autres types de cancer qui apparaissent d'abord dans une partie du corps, puis se propagent, le SK peut apparaître en même temps dans plusieurs parties du corps.

Symptômes

Le SK cause des lésions au niveau de la peau :

- pouvant revêtir un large éventail de couleurs, allant du rose au rouge et au pourpre sur les peaux claires, et du pourpre foncé au brun et au noir sur les peaux foncées
- dont le diamètre peut varier de quelques millimètres à plusieurs centimètres
- pouvant être surélevées ou plates
- généralement indolores et qui ne démangent pas

Au début, ces lésions sont souvent petites et ne posent aucun problème, mis à part leur apparence. Certaines lésions du SK changent très peu d'un mois à l'autre, alors que d'autres s'étalent, deviennent surélevées ou bosselées. Les lésions sur les pieds et les jambes peuvent même rendre la marche difficile.

Au niveau de la bouche, le SK peut rendre difficile l'action de manger, d'avaler ou de parler. Toutefois, dans certains cas, il y a absence de tout symptôme.

Bien que le SK au niveau du système digestif ne cause généralement pas de symptômes, dans certains cas, il peut être douloureux, provoquant saignements et blocages.

Le SK au niveau des ganglions lymphatiques peut entraîner l'enflure des membres, du visage et du scrotum.

Dans les poumons, le SK est susceptible de provoquer une accumulation de liquides, occasionnant la toux et rendant la respiration difficile.

Diagnostic

Certain·e·s médecins vont poser un diagnostic de SK après un simple examen corporel des lésions observées sur la peau. Les lésions cutanées du SK tendent à être aplaties, et contrairement à

une ecchymose, elles ne se décolorent pas à la pression du doigt. Seule une biopsie de la peau permet de confirmer le diagnostic. Une telle biopsie consiste à prélever un petit fragment de tissu lequel est envoyé à un laboratoire pour examen au microscope.

Pour établir un diagnostic de SK au niveau des organes internes, il faut recourir à un mince tube flexible, doté d'un dispositif optique permettant au médecin d'examiner les organes. Ce tube est introduit dans l'œsophage, puis dans l'estomac et l'intestin grêle (cet examen est appelé *endoscopie*), ou encore, dans le rectum et le côlon (colonoscopie), ou dans la trachée et les poumons (bronchoscopie). Au cours d'un tel examen, il se peut que des échantillons de tissus soient prélevés aux fins d'analyse. Au niveau du rectum, il est parfois possible de détecter le SK au moyen d'un examen par voie rectale. Pour ce faire, le ou la médecin insère un doigt ganté dans le rectum à la recherche d'éventuelles anomalies ou irrégularités palpables. Afin de poser un diagnostic de SK au niveau des poumons, il faut effectuer des radiographies pulmonaires.

Il existe des tests qui peuvent détecter et mesurer la quantité de HHV-8 dans le sang. Toutefois, ces tests ne sont pas généralement utilisés en dehors des programmes de recherche.

Traitement

Une fois qu'une personne a reçu un diagnostic de SK, elle devrait commencer immédiatement un TAR, dès que possible, si elle ne suit pas déjà ce traitement, car cela va contribuer à renforcer le système immunitaire. À mesure que le système immunitaire se renforce, il va faire en sorte que les lésions de SK vont progressivement s'estomper et se rétrécir. Si les lésions sont nombreuses, leur disparition pourrait prendre de 6 à 12 mois. Dans l'éventualité où les lésions sont peu nombreuses, celles-ci vont disparaître plus rapidement grâce au TAR. Si le TAR ne fait pas régresser rapidement les lésions du SK, il va en toute probabilité favoriser l'atténuation des symptômes liés aux lésions.

Dans les cas où les lésions du SK persisteraient malgré le TAR suivi, votre médecin pourrait vous recommander un dermatologue (un médecin qui

soigner les maladies de la peau) ou un oncologue (un médecin qui traite les cancers) afin que vous puissiez discuter des autres options possibles.

Il existe également divers autres traitements auxquels recourir dans le cas du SK. La nécessité de suivre un traitement et le type de traitement requis dépendent de l'emplacement et de la taille des lésions ainsi que de l'ampleur de la maladie. Un-e dermatologue ou un-e oncologue pourra vous en dire plus sur les options de traitement possibles.

Dans les cas de SK au niveau de la peau, le traitement comprend des gels et crèmes médicamentés, une intervention chirurgicale, une radiothérapie et d'autres méthodes pour enlever les lésions. Si les lésions cutanées sont très étendues, votre médecin pourra vous prescrire des médicaments anticancéreux (chimiothérapie) en plus des médicaments anti-VIH. Si les lésions sont petites et peu nombreuses, vous pourriez ne pas avoir besoin de traitement supplémentaire.

Le SK affectant les organes internes peut être traité par chimiothérapie en complément du TAR.

Effets secondaires des traitements

Traitements locaux

Les traitements locaux, ou traitements ciblés pour soigner une zone particulière (par opposition aux traitements par voie générale), peuvent provoquer irritations, rougeurs, enflures et malaises passagers au site du traitement. Certains traitements locaux peuvent rendre l'endroit où la lésion se situait plus clair ou plus foncé que le reste de la peau. Votre spécialiste pourra vous en dire plus sur les effets secondaires possibles.

Traitements par voie générale

Un traitement qui vise votre corps tout entier plutôt que seulement une ou deux zones ciblées est ce qu'on entend par traitement par voie générale. Le traitement par voie générale d'usage courant dans le SK comprend des médicaments (chimiothérapie) renfermés dans de minuscules bulles adipeuses appelées *liposomes*. La thérapie liposomale (ou liposomique) est généralement plus efficace et associée à de moindres effets secondaires par

rapport aux formulations classiques du même médicament. Les médicaments souvent utilisés en chimiothérapie contre le SK appartiennent à la classe qu'on appelle les *anthracyclines*. Les formes liposomales de ces médicaments incluent les suivantes :

- DaunoXome (doxorubicine liposomale)
- Caelyx, Doxil (doxorubicine liposomale pégylée)
- Les effets secondaires de la chimiothérapie sont généralement temporaires et peuvent inclure les éléments suivants :
- chute des cheveux (alopécie)
- nausées
- vomissements
- diarrhée
- frissons et/ou fièvre

Parlez-en à votre médecin ou infirmier-ère si ceux-ci se produisent.

Prévention

Si vous êtes séropositif-ve, le meilleur moyen de prévenir le SK, c'est de suivre un TAR pour renforcer votre système immunitaire. À l'heure actuelle, il n'existe pas de vaccin offrant une protection contre le HVH-8, soit le virus associé au SK.

Références

- Royston L, Jary A, Berini CA *et al.* Similar Viral and Immune Characteristics of Kaposi Sarcoma in ART-treated People Living With HIV and Older Patients With Classic Kaposi Sarcoma. *Open Forum Infectious Diseases*. 2024 Jul 12;11(8):ofae404.
- Valantin MA, Royston L, Hentzien M, Jary A, Makinson A, Veyri M, Ronot-Bregigeon S, Isnard S, Palich R, Routy JP. Therapeutic Perspectives in the Systemic Treatment of Kaposi's Sarcoma. *Cancers*. 2022 Jan 18;14(3):484.
- Lebbe C, Garbe C, Stratigos AJ *et al.* Diagnosis and treatment of Kaposi's sarcoma: European consensus-based interdisciplinary guideline (EDF/EADO/EORTC). *European Journal of Cancer*. 2019 Jun;114:117-127.
- Dinh S, Malmström S, Möller IK *et al.* Extracutaneous Kaposi sarcoma risk remains higher in people with HIV in the post-ART era. *AIDS*. 2023 Nov 1;37(13):2041-2048.
- Saberian C, Lurain K, Hill LK *et al.* Kaposi sarcoma herpesvirus viral load in bronchoalveolar lavage as a diagnostic marker for pulmonary Kaposi sarcoma. *AIDS*. 2024 Jul 1;38(8):1172-1180.

- Malmström S, Wagner P, Yilmaz A *et al.* Failure to restore CD4+ cell count associated with infection-related and noninfection-related cancer. *AIDS*. 2022 Mar 1;36(3):447-457.
- Bettuzzi T, Lebbe C, Grolleau C. Modern Approach to Manage Patients With Kaposi Sarcoma. *Journal of Medical Virology*. 2025 Mar;97(3):e70294.
- Morales AE, Benson G, Glavan S *et al.* Fifth subtype of Kaposi sarcoma in HIV-negative MSM: a retrospective single-arm cohort study from a tertiary care center in NYC from 2000 to 2022. *The Oncologist*. 2025 Mar 10;30(3):oyaf024.
- Guo LN, Nambudiri VE. Kaposi sarcoma in HIV-negative men who have sex with men: a case series of nonepidemic Kaposi sarcoma. *Clinical and Experimental Dermatology*. 2020 Jul;45(5):585-587.
- Denis D, Seta V, Regnier-Rosencher E *et al.* A fifth subtype of Kaposi's sarcoma, classic Kaposi's sarcoma in men who have sex with men: a cohort study in Paris. *Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology*. 2018 Aug;32(8):1377-1384.
- Knights SM, Salyards M, Kendall N *et al.* High Seroprevalence of Kaposi Sarcoma-Associated Herpesvirus in Men Who Have Sex With Men With HIV in the Southern United States. *Open Forum Infectious Diseases*. 2023 Mar 24;10(4):ofad160.
- Bhutani M, Polizzotto MN, Uldrick TS *et al.* Kaposi sarcoma-associated herpesvirus-associated malignancies: epidemiology, pathogenesis, and advances in treatment. *Seminars in Oncology*. 2015 Apr;42(2):223-46.
- Pinzone MR, Berretta M, Cacopardo B *et al.* Epstein-barr virus- and Kaposi sarcoma-associated herpesvirus-related malignancies in the setting of human immunodeficiency virus infection. *Seminars in Oncology*. 2015 Apr;42(2):258-71.
- Bendle M, Pealing J, Papanastasopoulos P *et al.* Liposomal anthracycline chemotherapy and the risk of second malignancies in patients with Kaposi's sarcoma (KS). *Cancer Chemotherapy and Pharmacology*. 2014 Sep;74(3):611-5.
- Rashidghamat E, Bunker CB, Bower M *et al.* Kaposi sarcoma in HIV-negative men who have sex with men. *British Journal of Dermatology*. 2014 Nov;171(5):1267-8.
- Jaffe HW, De Stavola BL, Carpenter LM *et al.* Immune reconstitution and risk of Kaposi sarcoma and non-Hodgkin lymphoma in HIV-infected adults. *AIDS*. 2011 Jul 17;25(11):1395-403.
- von Braun A, Braun DL, Kamarachev J *et al.* New onset of kaposi sarcoma in a human immunodeficiency virus-1-infected homosexual man, despite early antiretroviral treatment, sustained viral suppression, and immune restoration. *Open Forum Infectious Diseases*. 2014 Apr 17;1(1):ofu005.
- Lodi S, Guiguet M, Costagliola D *et al.* Kaposi sarcoma incidence and survival among HIV-infected homosexual men after HIV seroconversion. *Journal of the National Cancer Institute*. 2010 Jun 2;102(11):784-92.
- Lanternier F, Lebbé C, Schartz N *et al.* Kaposi's sarcoma in HIV-negative men having sex with men. *AIDS*. 2008 Jun 19;22(10):1163-8.
- Martin JN, Ganem DE, Osmond DH *et al.* Sexual transmission and the natural history of human herpesvirus 8 infection. *New England Journal of Medicine*. 1998 Apr 2;338(14):948-54.
- Gianella S, Morris SR, Anderson C *et al.* Herpes viruses and HIV-1 drug resistance mutations influence the virologic and immunologic milieu of the male genital tract. *AIDS*. 2013 Jan 2;27(1):39-47.
- de Sanjose S, Mbisa G, Perez-Alvarez S *et al.* Geographic variation in the prevalence of Kaposi sarcoma-associated herpesvirus and risk factors for transmission. *Journal of Infectious Diseases*. 2009 May 15;199(10):1449-56.
- Engels EA, Atkinson JO, Graubard BI *et al.* Risk factors for human herpesvirus 8 infection among adults in the United States and evidence for sexual transmission. *Journal of Infectious Diseases*. 2007 Jul 15;196(2):199-207.
- Friedman-Kien AE, Saltzman BR, Cao YZ *et al.* Kaposi's sarcoma in HIV-negative homosexual men. *Lancet*. 1990 Jan 20;335(8682):168-9.

Auteur-trice-s : Hosein SR, Koenig D

Traduction : Côté A

Déni de responsabilité

CATIE renforce la réponse pancanadienne face au VIH et à l'hépatite C en faisant le pont entre la recherche et la pratique. Nous mettons les travaux scientifiques les plus récents à la disposition des prestataires de soins de santé et de services communautaires et promouvons les pratiques exemplaires des programmes de prévention, de traitement et de réduction des méfaits.

CATIE s'efforce d'offrir l'information la plus à jour et la plus précise au moment de mettre sous presse, mais cette information ne doit toutefois pas être considérée comme des conseils médicaux. Toute décision concernant un traitement médical particulier devrait toujours se prendre en consultation avec un-e professionnel-le de la santé qualifié-e. À des fins de promotion de la santé publique, les ressources offertes par CATIE peuvent contenir des descriptions ou des représentations de nature sexuelle ou concernant l'usage de drogues. Les opinions exprimées dans les présentes peuvent ne pas refléter les politiques ou les opinions de CATIE ou de ses partenaires ou bailleurs de fonds.

Le présent document a été produit grâce à une contribution financière de l'Agence de la santé publique du Canada.

Reproduction de ce document

Ce document est protégé par le droit d'auteur. Il peut être réimprimé et distribué dans son intégralité à des fins non commerciales sans permission, mais toute modification de son contenu doit être autorisée. Le message suivant doit apparaître sur toute réimpression de ce document : *Ces renseignements ont été fournis par le Réseau canadien d'info-traitements sida (CATIE). Pour plus d'information, veuillez communiquer avec CATIE à info@catie.ca.*

Les feuillets d'information de CATIE sont disponibles gratuitement à l'adresse www.catie.ca

www.catie.ca

 /CATIEinfo



La source canadienne
de renseignements sur
le VIH et l'hépatite C