



[cancer.org](http://cancer.org) | 1.800.227.2345

---

## Acercas del cáncer de cavidad nasal y de senos paranasales

Vea un resumen del cáncer de cavidad nasal y de senos paranasales y las últimas estadísticas clave en los EE.UU.

### Visión general y tipos

Si le han diagnosticado cáncer de cavidad nasal o de senos paranasales o si esto le preocupa, seguramente tendrá varias preguntas. Familiarizarse con algunos aspectos básicos es un buen punto de comienzo.

- [¿Qué son los cánceres de cavidad nasal y de senos paranasales?](#)

### Investigación y estadísticas

Vea las últimas cifras estimativas de casos nuevos de cáncer de cavidad nasal y de senos paranasales en los EE.UU. y qué investigaciones se están llevando a cabo actualmente.

- [Estadísticas clave sobre el cáncer de cavidad nasal y de senos paranasales](#)
- [¿Qué novedades hay en la investigación del cáncer de cavidad nasal y de senos paranasales?](#)

---

## ¿Qué son los cánceres de cavidad nasal

# y de senos paranasales?

- [La cavidad nasal](#)
- [Los senos paranasales](#)
- [Tipos de cáncer de cavidad nasal y de senos paranasales](#)
- [Otras masas encontradas en la cavidad nasal y los senos paranasales.](#)

Los cánceres de cavidad nasal y de senos paranasales son tipos de cáncer de cabeza y cuello. [Los cánceres de cabeza y cuello](#)<sup>1</sup> pueden tener muchos nombres diferentes según el lugar donde se origina el cáncer. El cáncer comienza cuando las células del cuerpo empiezan a crecer sin control.

- Los cánceres de **cavidad nasal** comienzan en la abertura detrás de la nariz.
- Los cánceres de **senos paranasales** comienzan en los espacios llenos de aire en el cráneo alrededor o cerca de la nariz.

Este artículo aborda ambos tipos de cáncer, ya que se trata de dos estructuras cercanas.

Dado que la zona de la cabeza y el cuello tiene tantos órganos en un espacio pequeño, puede resultar confuso saber qué tipo de cáncer de cabeza y cuello tiene. Pídale a su médico que anote el tipo exacto de cáncer que tiene y le muestre dónde se encuentra en una imagen. Para saber más sobre el origen y la propagación del cáncer lea [¿Qué es el cáncer?](#)<sup>2</sup>

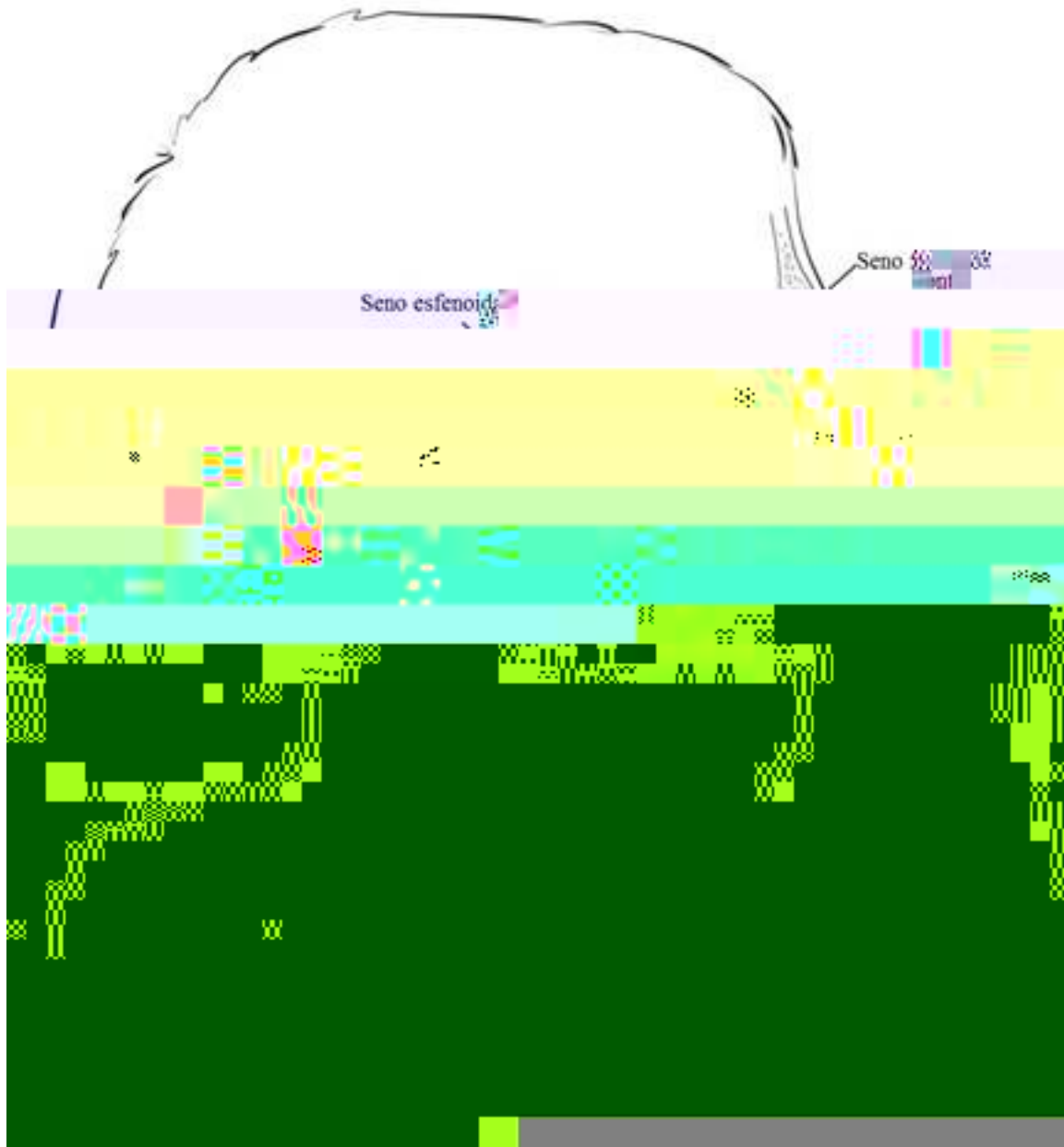
## La cavidad nasal

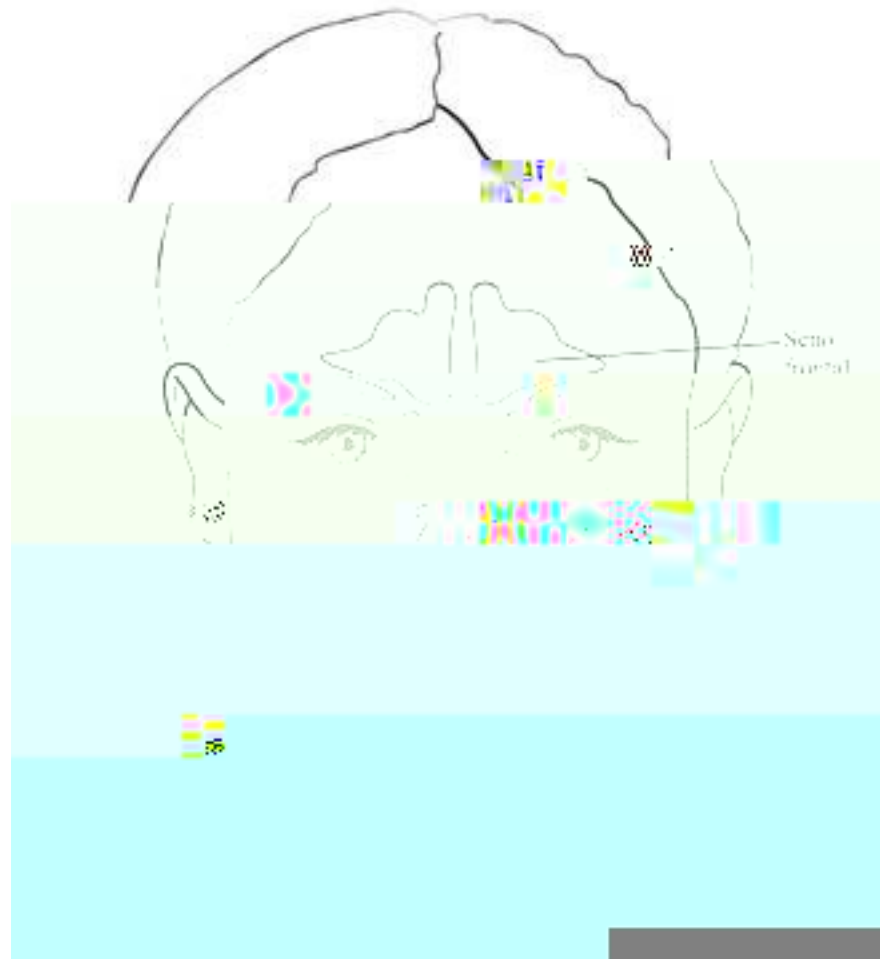
La nariz se abre hacia la cavidad nasal. Esta cavidad es un espacio que se extiende a lo largo de la parte superior del paladar (la estructura que separa la nariz de la boca) y luego se curva ligeramente hacia abajo para unirse a la nasofaringe (la parte superior de la garganta).

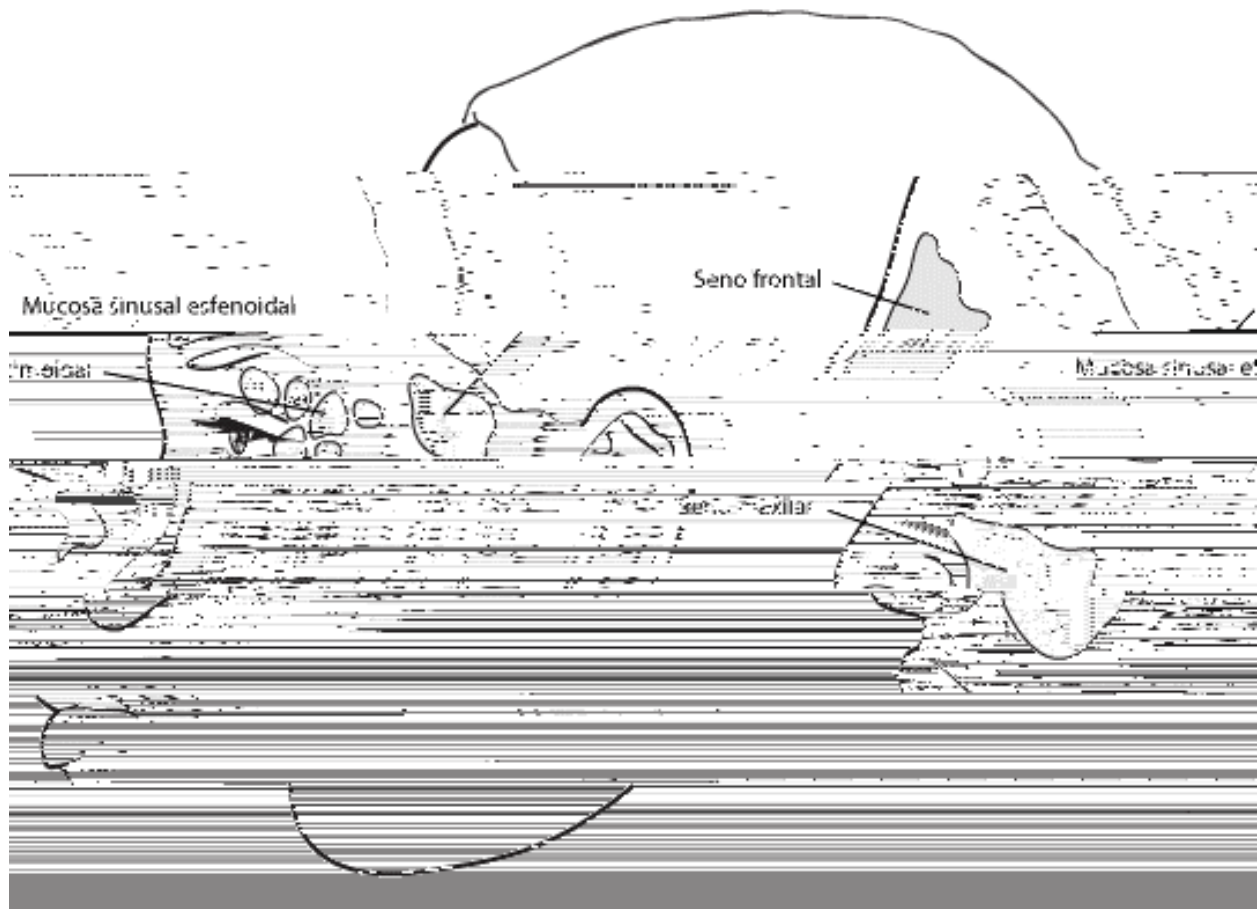
## Los senos paranasales

Los senos paranasales son espacios pequeños llenos de aire en los huesos que están conectados a la cavidad nasal. Se llaman **paranasales** porque están alrededor de la nariz. Los diferentes senos paranasales reciben su nombre según el hueso en que se encuentren:

- Los **senos maxilares** están en el área de los pómulos, debajo de los ojos a cada lado de la nariz.
- Los **senos frontales** están por encima del área interna del ojo y la ceja.  
Los **senos esfenoidales** se encuentran en lo profundo detrás de la nariz, entre los ojos.







La cavidad nasal y los senos paranasales hacen muchas cosas:

- Ayudan a filtrar, calentar y humedecer el aire que respira.
- Le dan resonancia (sonido) a la voz.
- Aligeran el peso del cráneo.
- Proporcionan una estructura ósea para la cara y los ojos.

La cavidad nasal y los senos paranasales están revestidos de una capa de tejido que los ojos se abren:

- **Células que combaten infecciones** (que forman parte del sistema inmunológico), células de los vasos sanguíneos y otras células de apoyo.

Otros tipos de células de la cavidad nasal y los senos paranasales, incluidas las células de los huesos y los cartílagos, también pueden convertirse en cáncer.

## **Tipos de cáncer de cavidad nasal y de senos paranasales**

El cáncer puede originarse en cualquier tipo de célula que compone la mucosa y cada tipo de cáncer actúa y crece de manera diferente.

- Las células epiteliales escamosas pueden convertirse en **carcinomas de células escamosas (cáncer de células escamosas)**. Este es el tipo más común de cáncer en la cavidad nasal y los senos paranasales. Constituye un poco más de la mitad de los cánceres de estas áreas.

naturales (o células NK, por sus siglas en inglés), anteriormente se llamaba granuloma letal de la línea media. Consulte [Linfoma no Hodgkin<sup>5</sup>](#) para obtener información sobre el diagnóstico y tratamiento de los linfomas.

- Los **sarcomas** son cánceres de músculos, huesos, cartílagos y células fibrosas que pueden comenzar en cualquier parte del cuerpo, incluida la cavidad nasal y los senos paranasales. Puede encontrar información sobre [sarcomas<sup>6</sup>](#) en algunas de nuestras otras páginas.

Cada uno de estos tipos de cáncer tiene un comportamiento y un pronóstico distintos. No todos pueden ser tratados de la misma manera. Muchos de ellos rara vez afectan la cavidad nasal y los senos paranasales, por lo que ha sido difícil estudiarlos. Debido a esto, los médicos deben basar las decisiones de tratamiento en su experiencia con cánceres similares en otras partes de la cabeza y el cuello.

**Otras masas encontradas en la cavidad nasal y los senos paranasales. 1.28nd n.28nd n.28nd n.28nd8nd énasales.**



**Papiloma invertido.** Este tipo de papiloma crece hacia adentro e invade el hueso subyacente. Si bien el papiloma invertido se clasifica como tumor benigno, a nivel local puede actuar agresivamente como un cáncer. Tiende a reaparecer (volver) y puede convertirse en cáncer. Los papilomas invertidos suelen tratarse con el mismo tipo de cirugía que se utiliza para el cáncer.

## Hyperlinks

1. [www.cancer.org/es/cancer/tipos/canceres-del-cuello-y-cabeza.html](http://www.cancer.org/es/cancer/tipos/canceres-del-cuello-y-cabeza.html)
  2. [www.cancer.org/es/cancer/entendimiento-del-cancer/que-es-el-cancer.html](http://www.cancer.org/es/cancer/entendimiento-del-cancer/que-es-el-cancer.html)
  3. [www.cancer.org/es/cancer/tipos/cancer-de-piel-tipo-melanoma.html](http://www.cancer.org/es/cancer/tipos/cancer-de-piel-tipo-melanoma.html)
  4. [www.cancer.org/es/cancer/tipos/linfoma.html](http://www.cancer.org/es/cancer/tipos/linfoma.html)
  5. [www.cancer.org/es/cancer/tipos/linfoma-no-hodgkin.html](http://www.cancer.org/es/cancer/tipos/linfoma-no-hodgkin.html)
-

# Estadísticas clave sobre el cáncer de cavidad nasal y de senos paranasales

- [¿Qué tan común es el cáncer de cavidad nasal y de senos paranasales?](#)
- [¿Cuál es tipo de cáncer de cavidad nasal o de senos paranasales más común?](#)
- [¿Quién puede tener cáncer de cavidad nasal o de senos paranasales?](#)
- [¿Dónde se encuentran los cánceres de cavidad nasal y de senos paranasales?](#)

## ¿Qué tan común es el cáncer de cavidad nasal y de senos paranasales?

Los cánceres de cavidad nasal y de senos paranasales son infrecuentes y representan más o menos entre el 3% y el 5% de todos los [cánceres de cabeza y cuello](#)<sup>1</sup> en los Estados Unidos.

## ¿Cuál es tipo de cáncer de cavidad nasal o de senos paranasales más común?

Las estadísticas de supervivencia de estos cánceres se detallan en la sección [Tasas de supervivencia de los cánceres de cavidad nasal y de senos paranasales, por etapa.](#)<sup>2</sup>

## Hyperlinks

1. [www.cancer.org/es/cancer/tipos/canceres-del-cuello-y-cabeza.html](http://www.cancer.org/es/cancer/tipos/canceres-del-cuello-y-cabeza.html)
2. [www.cancer.org/es/cancer/tipos/Cancer-de-cavidad-nasal-y-de-senos-paranasales/deteccion-temprana-diagnostico-y-etapas/tasas-de-supervivencia.html](http://www.cancer.org/es/cancer/tipos/Cancer-de-cavidad-nasal-y-de-senos-paranasales/deteccion-temprana-diagnostico-y-etapas/tasas-de-supervivencia.html)
3. [www.cancer.org/es/cancer/contenido-medico-y-de-salud-en-cancer-org.html](http://www.cancer.org/es/cancer/contenido-medico-y-de-salud-en-cancer-org.html)

## Referencias

Bossi P, Farina D, Gatta G, Lombardi D, Nicolai P, Orlandi E. Paranasal sinus cancer. *Crit Rev Oncol Hematol*. 2016;98:45-61. doi:10.1016/j.critrevonc.2015.09.009.

Dutta R, Dubal PM, Svider PF, Liu JK, Baredes S, Eloy JA. Sinonasal malignancies: A population-based analysis of site-specific incidence and survival. *Laryngoscope*. 2015;125(11):2491-2497. doi:10.1002/lary.25465.

Klç S, Klç SS, Kim ES, et al. Significance of human papillomavirus positivity in sinonasal squamous cell carcinoma. *Int Forum Allergy Rhinol*. 2017;7(10):980-989. doi:10.1002/alr.21996.

National Cancer Institute: Physician Data Query (PDQ). Paranasal Sinus and Nasal Cavity Cancer Treatment. August 22, 2019. Accessed at <https://www.cancer.gov/types/head-and-neck/hp/adult/paranasal-sinus-treatment-pdq> on November 10, 2020.

Sanghvi S, Khan MN, Patel NR, Yeldandi S, Baredes S, Eloy JA. Epidemiology of sinonasal squamous cell carcinoma: a comprehensive analysis of 4994 patients. *Laryngoscope*. 2014;124(1):76-83. doi:10.1002/lary.24264.

Turner JH, Reh DD. Incidence and survival in patients with sinonasal cancer: a historical analysis of population-based data. *Head Neck*. 2012;34(6):877-885. doi:10.1002/hed.21830.

Youlten DR, Cramb SM, Peters S, et al. International comparisons of the incidence and mortality of sinonasal cancer. *Cancer Epidemiol*. 2013;37(6):770-779.

doi:10.1016/j.canep.2013.09.014.

Actualización más reciente: abril 19, 2021

# ¿Qué novedades hay en la investigación del cáncer de cavidad nasal y de senos paranasales?

- [Genética](#)
- [Tratamiento](#)

Actualmente, se están realizando investigaciones sobre la prevención y el mejor tratamiento contra los cánceres de cavidad nasal y de senos paranasales en muchos centros médicos, hospitales universitarios y otras instituciones en toda la nación.

## Genética

---

## Tratamiento

### Cirugía

Los cirujanos están analizando nuevas formas de [extirpar estos cánceres](#)<sup>2</sup>, dañando los tejidos cercanos lo menos posible. Los investigadores también están buscando mejores formas de combinar la cirugía con otros tratamientos contra el cáncer para obtener mejores resultados.

Se están estudiando formas de [reconstruir](#)<sup>3</sup> o restaurar los huesos faciales afectados y cómo hacerlo de la mejor manera. Se están estudiando injertos óseos y tisulares, como también artificiales.

### Radioterapia

Los médicos siempre están buscando las mejores formas de concentrar la [radiación](#)<sup>4</sup> en los tumores con mayor precisión, para irradiar más el tumor y limitar el daño a las áreas cercanas. Esto es de especial importancia para los tumores de la cabeza y el cuello, como los cánceres de cavidad nasal y de senos paranasales, donde se encuentran muchas estructuras importantes (los ojos y el cerebro, por ejemplo), vasos sanguíneos y nervios cerca de los tumores.

La radioterapia de intensidad modulada o IMRT, por sus siglas en inglés, es el tipo de radiación que se usa con más frecuencia hoy para tratar los cánceres de cavidad nasal y de senos paranasales. Las investigaciones están demostrando que la terapia de protones (que usa haces de protones, en lugar de rayos X) podría funcionar tan bien como la IMRT. La terapia de protones podría permitir a los médicos dar dosis más altas de radiación al cáncer con menos daño a los tejidos por los cuales pasan los rayos. Esto también podría causar menos efectos secundarios, como el dolor en la boca, problemas para comer y pérdida de peso. La terapia de protones o la IMRT pueden usarse para tratar estos cánceres, pero se necesitan más estudios sobre la terapia de protones para evaluar sus efectos secundarios. Además, la terapia de protones noraés,2 435.12.sus r

en la misma área para cánceres que vuelven luego del curso de tratamiento inicial.

## **Quimioterapia**

Los médicos están estudiando cómo usar la [quimioterapia](#)<sup>5</sup> con otros tratamientos para mejorar los resultados, en especial en cánceres más grandes que ya se hayan propagado. La quimioterapia de inducción, es decir, quimio aplicada antes de la cirugía y/o radiación, resulta de interés especial porque los estudios sugieren que puede ayudar a salvar el globo ocular en personas con la enfermedad avanzada. También se la ha asociado a una supervivencia más prolongada. Además, se está estudiando si administrar quimioterapia de forma regular después de la cirugía (quimioterapia adyuvante) es útil para evitar que el cáncer vuelva (recurrencia).

Hace falta realizar más investigaciones para saber cuándo usar quimioterapia y cuáles son las mejores combinaciones de medicamentos de quimioterapia para estos cánceres.

## **Medicamentos de terapia dirigida**

Hay estudios clínicos que están investigando varias [terapias dirigidas](#)<sup>6</sup> que bloquean la acción de las sustancias (como factores de crecimiento y receptores de factores de

de cavidad nasal y de senos paranasales. Contáctese con el [centro oncológico](#)<sup>7</sup> más cercano para ver qué estudios clínicos se están haciendo en su comunidad.

## Hyperlinks

1. [www.cancer.org/es/cancer/entendimiento-del-cancer/genetica-y-cancer.html](http://www.cancer.org/es/cancer/entendimiento-del-cancer/genetica-y-cancer.html)
2. [www.cancer.org/es/cancer/tipos/Cancer-de-cavidad-nasal-y-de-senos-paranasales/tratamiento/cirugia.html](http://www.cancer.org/es/cancer/tipos/Cancer-de-cavidad-nasal-y-de-senos-paranasales/tratamiento/cirugia.html)
3. [www.cancer.org/es/cancer/como-sobrellevar-el-cancer/tipos-de-tratamiento/cirugia/como-se-usa-la-cirugia-contra-el-cancer.html](http://www.cancer.org/es/cancer/como-sobrellevar-el-cancer/tipos-de-tratamiento/cirugia/como-se-usa-la-cirugia-contra-el-cancer.html)
4. [www.cancer.org/es/cancer/tipos/Cancer-de-cavidad-nasal-y-de-senos-paranasales/tratamiento/radioterapia.html](http://www.cancer.org/es/cancer/tipos/Cancer-de-cavidad-nasal-y-de-senos-paranasales/tratamiento/radioterapia.html)
5. [www.cancer.org/es/cancer/como-sobrellevar-el-cancer/tipos-de-tratamiento/quimioterapia.html](http://www.cancer.org/es/cancer/como-sobrellevar-el-cancer/tipos-de-tratamiento/quimioterapia.html)
6. [www.cancer.org/es/cancer/tipos/Cancer-de-cavidad-nasal-y-de-senos-paranasales/tratamiento/terapia-dirigida.html](http://www.cancer.org/es/cancer/tipos/Cancer-de-cavidad-nasal-y-de-senos-paranasales/tratamiento/terapia-dirigida.html)
7. [www.cancer.org/es/cancer/como-sobrellevar-el-cancer/encontrar-tratamiento/como-elegir-un-medico-y-un-hospital.html](http://www.cancer.org/es/cancer/como-sobrellevar-el-cancer/encontrar-tratamiento/como-elegir-un-medico-y-un-hospital.html)
8. [www.cancer.org/es/cancer/contenido-medico-y-de-salud-en-cancer-org.html](http://www.cancer.org/es/cancer/contenido-medico-y-de-salud-en-cancer-org.html)

## Referencias

Andratschke M, Hagedorn H. First results of frontal sinus obliteration with a synthetic, resorbable and osteoconductive bone graft of  $\beta$ -tricalcium phosphate. *J Laryngol Otol.* 2017;131(6):534-540.

Bossi P, Farina D, Gatta G, et al. Paranasal sinus cancer. *Crit Rev Oncol Hematol.* 2016;98:45-61.

Caesar L, van Doeveren TE, Tan IB, et al. The use of photodynamic therapy as adjuvant therapy to surgery in recurrent malignant tumors of the paranasal sinuses. *Photodiagnosis Photodyn Ther.* 2015;12(3):414-421.

Castelnau-Marchand P, Levy A, Moya-Plana A, et al. Sinonasal squamous cell carcinoma without clinical lymph node involvement : Which neck management is best? *Strahlenther Onkol.* 2016;192(8):537-544.

Dagan R, Amdur RJ, Dziegielewski PT. Tumors of the nasal cavity. Shah S, ed.

UpToDate. Waltham, Mass.: *UpToDate*, 2020.

<https://www.uptodate.com/contents/tumors-of-the-nasal-cavity>. Accessed November 16, 2020.

Dagan R, Bryant C, Li Z, et al. Outcomes of Sinonasal Cancer Treated With Proton Therapy. *Int J Radiat Oncol Biol Phys*. 2016;95(1):377-385.

Kashat L, Le CH, Chiu AG. The Role of Targeted Therapy in the Management of Sinonasal Malignancies. *Otolaryngol Clin North Am*. 2017;50(2):443-455.

König M, Osnes T, Bruland Ø, Sundby Hall K, Bratland Å, Meling TR. The Role of Adjuvant Treatment in Craniofacial Malignancy: A Critical Review. *Front Oncol*. 2020;10:1402. Published 2020 Aug 7. doi:10.3389/fonc.2020.01402.

Koyfman SA. Definitive radiation therapy for head and neck cancer: Dose and fractionation considerations. En: Shah S, ed. *UpToDate*. Waltham, Mass.: UpToDate, 2020. <https://www.uptodate.com/contents/definitive-radiation-therapy-for-head-and-neck-cancer-dose-and-fractionation-considerations>. Accessed on November 16, 2020.

McDonald MW, Liu Y, Moore MG, Johnstone PA. Acute toxicity in comprehensive head and neck radiation for nasopharynx and paranasal sinus cancers: cohort comparison of 3D conformal proton therapy and intensity modulated radiation therapy. *Radiat Oncol*. 2016;11:32.

Ock CY, Keam B, Kim TM, et al. Induction chemotherapy in head and neck squamous cell carcinoma of the paranasal sinus and nasal cavity: a role in organ preservation. *Korean J Intern Med*. 2016;31(3):570-578.

Pirrone C, Chiaravalli AM, Marando A, et al. OTX1 and OTX2 as possible molecular markers of sinonasal carcinomas and olfactory neuroblastomas. *Eur J Histochem*. 2017;61(1):2730.

Scangas GA, Eloy JA, Lin DT. The Role of Chemotherapy in the Management of Sinonasal and Ventral Skull Base Malignancies. *Otolaryngol Clin North Am*. 2017;50(2):433-441.

Stenson KM, Haraf DJ. Paranasal sinus cancer. En: Shah S, ed. *UpToDate*. Waltham, Mass.: UpToDate, 2020. <https://www.uptodate.com/contents/paranasal-sinus-cancer>. Accessed on November 16, 2020.

Thompson LDR, Franchi A. New tumor entities in the 4th edition of the World Health



Organization classification of head and neck tumors: Nasal cavity, paranasal sinuses and skull base. *Virchows Arch.* 2018;472(3):315-330. doi:10.1007/s00428-017-2116-0.

Wang K, Zanation AM, Chera BS. The Role of Radiation Therapy in the Management of Sinonasal and Ventral Skull Base Malignancies. *Otolaryngol Clin North Am.* 2017;50(2):419-432.

Actualización más reciente: abril 19, 2021

## Escrito por

Equipo de redactores y equipo de editores médicos de la American Cancer Society (<https://www.cancer.org/es/cancer/contenido-medico-y-de-salud-en-cancer-org.html>)

8

Nuestro equipo está compuesto de médicos y enfermeras con postgrados y amplios conocimientos sobre el cáncer, al igual que de periodistas, editores y traductores con amplia experiencia en contenidos médicos.

La información médica de la American Cancer Society está protegida bajo la ley *Copyright* sobre derechos de autor. Para solicitudes de reproducción, por favor refiérase a nuestra Política de Uso de Contenido ([www.cancer.org/about-us/policies/content-usage.html](http://www.cancer.org/about-us/policies/content-usage.html)) (información disponible en inglés).

**cancer.org | 1.800.227.2345**