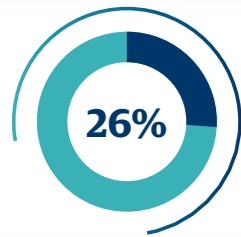


Se abre una vía para tratar el tumor cerebral más letal en niños



El 26% de los cánceres infantiles son tumores cerebrales

Los tumores cerebrales son el **segundo tipo de cáncer más frecuente en la población pediátrica**, por detrás de las neoplasias hematológicas.

2º

El glioma de tronco cerebral es la primera causa de muerte por un tumor cerebral en niños.

1º



La mitad de los niños con esta grave enfermedad **no viven más de 12 meses**.

El tumor Glioma de tronco cerebral o glioma intrínseco difuso de tronco

Los gliomas son tumores derivados de las células gliales, que son aquellas células que dan soporte o estructura al cerebro

Son tumores que infiltran de forma difusa el tejido cerebral

Son tumores que se originan en el tronco cerebral, concretamente, en la protuberancia. Es una parte muy sensible y vital del cerebro

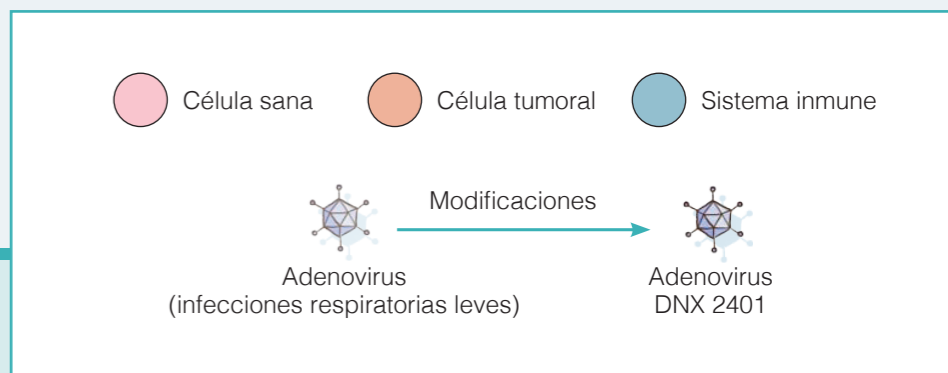
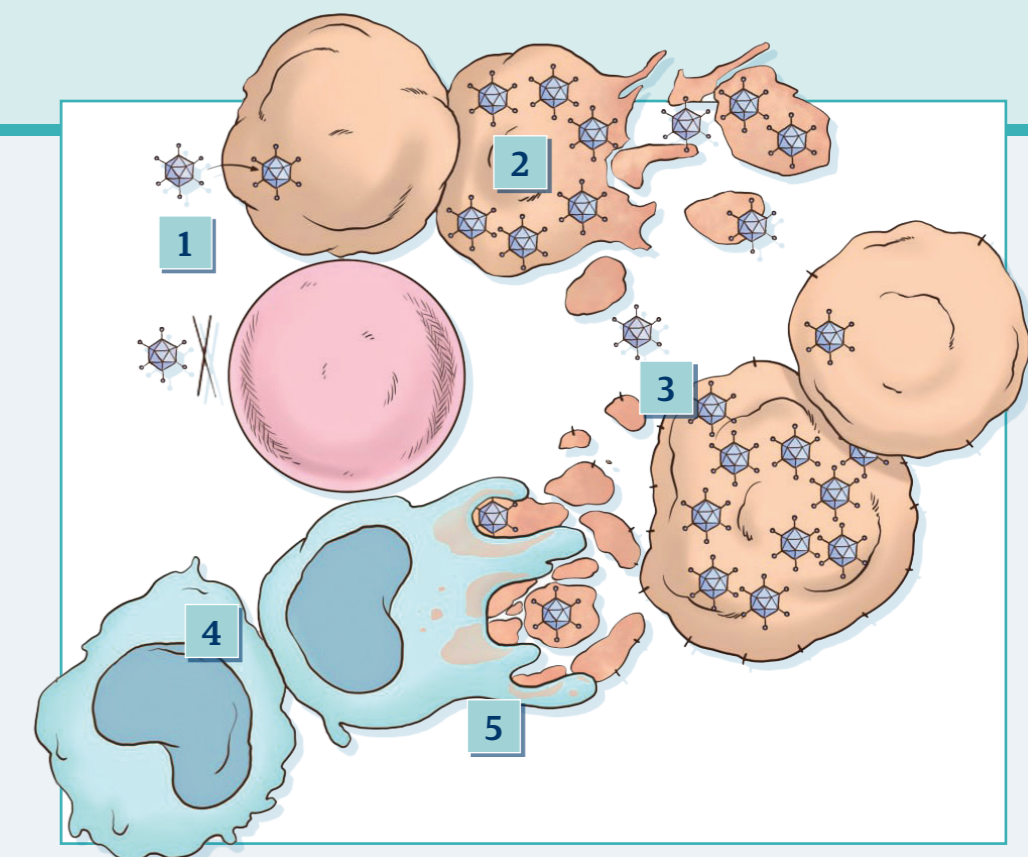
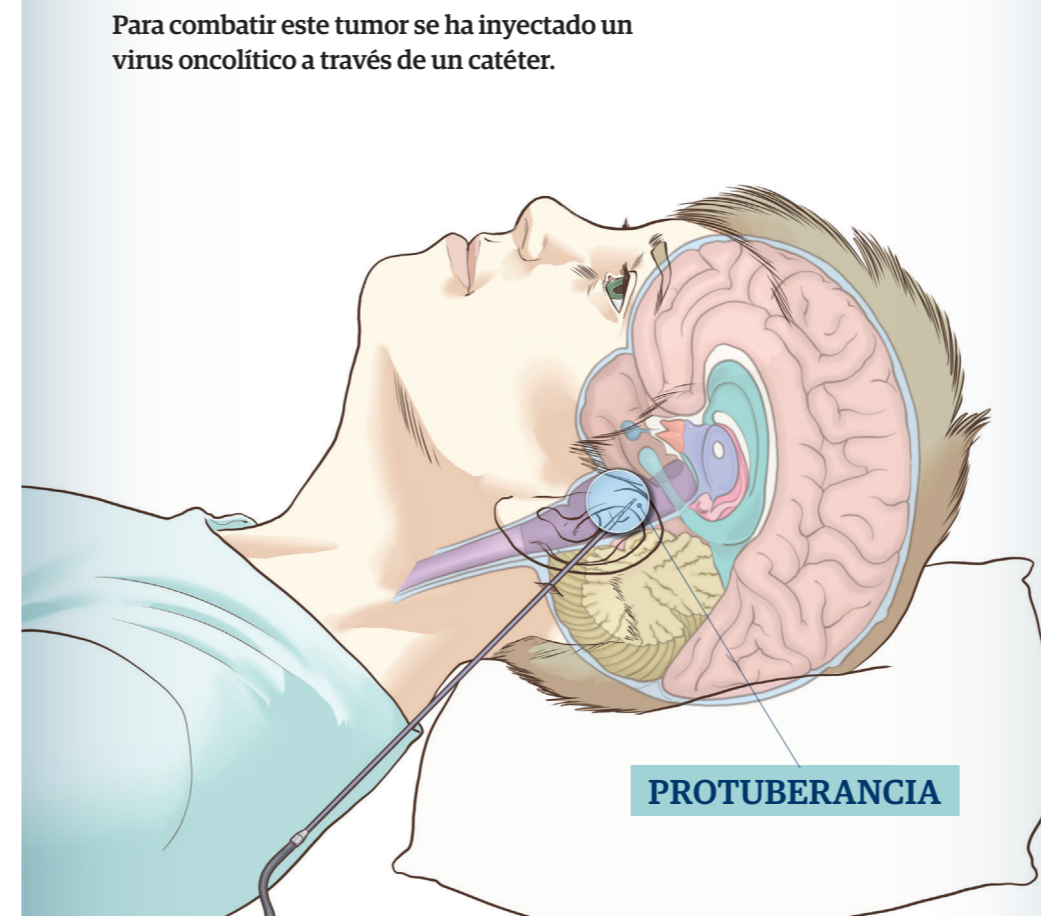
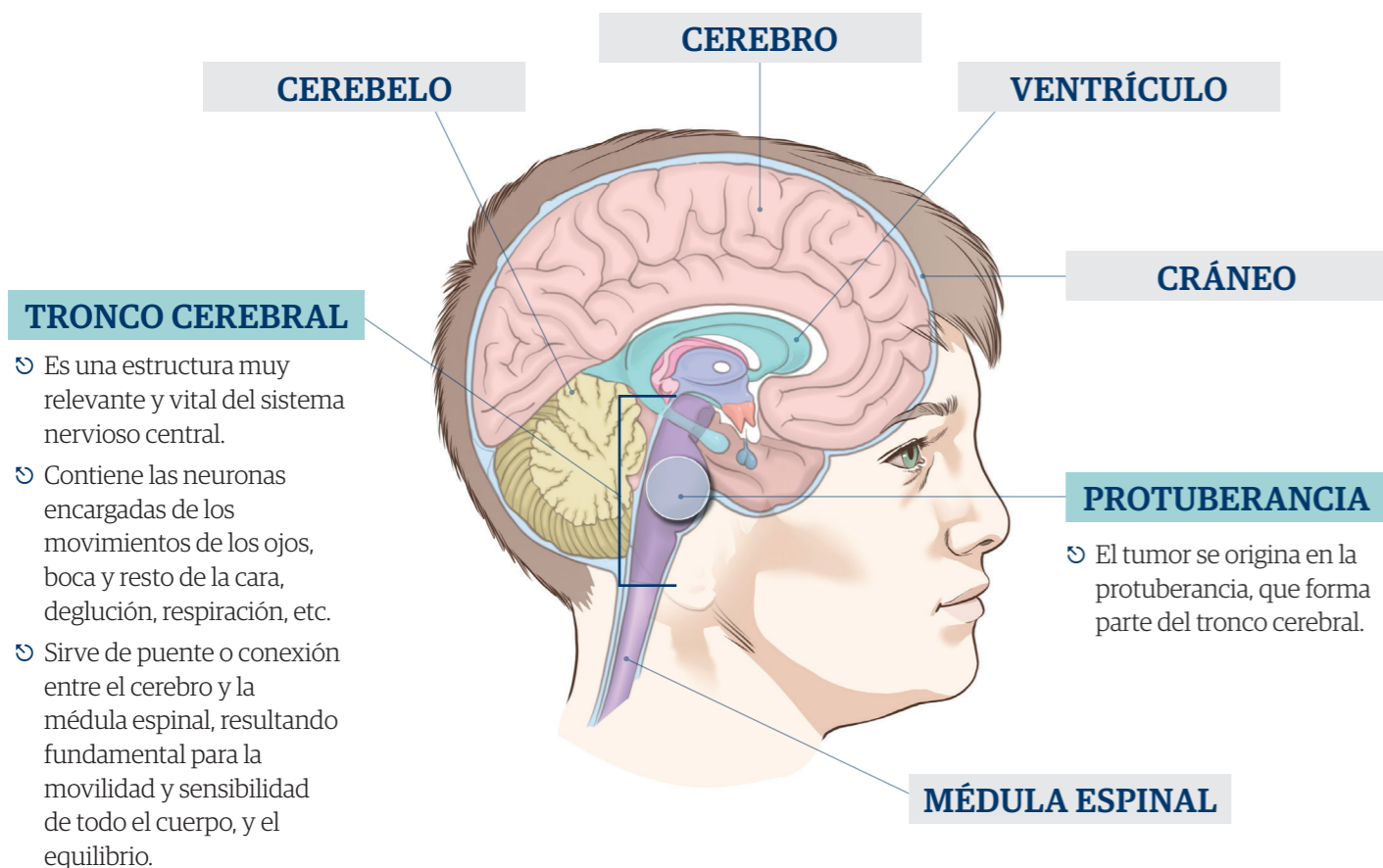
Son tumores de naturaleza o comportamiento muy agresivo. No se pueden extraer quirúrgicamente y son difíciles de tratar.

Intervención realizada por primera vez en el mundo

En una misma intervención, se extrajo una muestra del tumor para realizar la biopsia y se inyectó el virus en el tumor.

El efecto del virus oncolítico en el tumor

La terapia con virus oncolíticos emplea virus con mutaciones genéticas para que ataquen únicamente a las células tumorales.



Un pronóstico todavía sombrío:

Por su localización y carácter infiltrante:

Provoca en poco tiempo síntomas neurológicos importantes, como visión doble, alteraciones en la sensibilidad y movimiento de la cara, dificultad para tragar, problemas de equilibrio, y debilidad o falta de coordinación en brazos o piernas.

No se puede operar o extirpar quirúrgicamente. Solo es posible la realización de una biopsia, que no está exenta de riesgo de complicaciones neurológicas.

Porque es refractario a los tratamientos actuales:

El único tratamiento disponible en la actualidad es la radioterapia, con la que puede obtenerse un beneficio transitorio.



Clínica Universidad de Navarra



Cima Universidad de Navarra

1. El virus infecta a la célula tumoral.
2. Se replica solo en las células tumorales hasta provocar su destrucción.
3. Los virus esparcidos pueden seguir infectando al resto del tumor.
4. De la célula tumoral infectada se desprenden señales que despiertan al sistema inmune.
5. El sistema inmune acude en respuesta a estas señales de alerta, lo que permite detectar y eliminar las células tumorales.