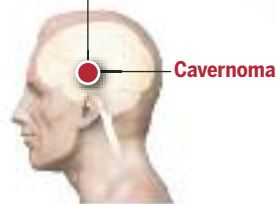
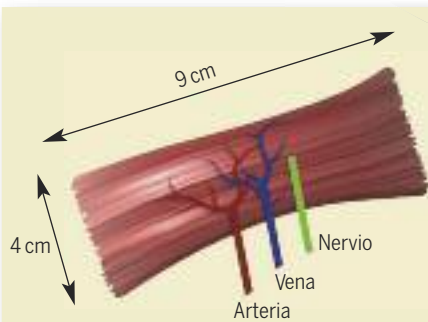


1 EL TUMOR. En la operación para extirparlo se dañó el nervio facial en los dos lados de la cara, lo que incapacitó al paciente para sonreír.

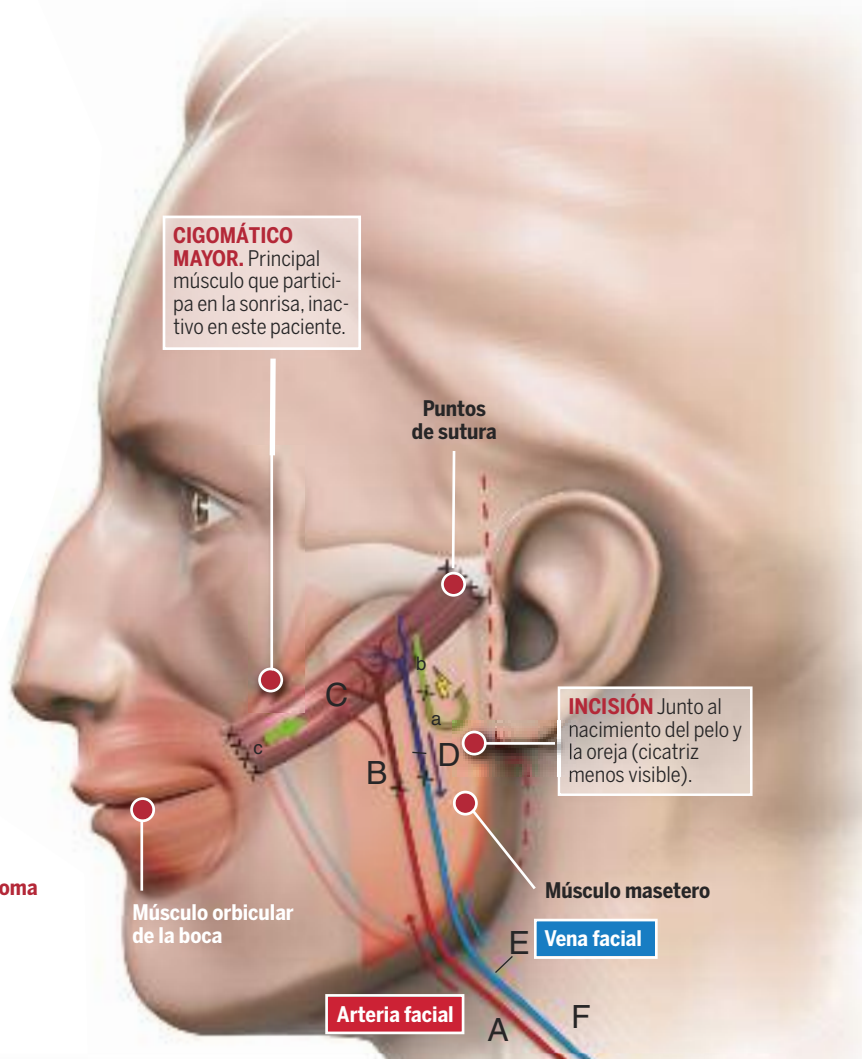


2 OBTENCIÓN DEL NUEVO MÚSCULO

Se extraen dos fragmentos del músculo grácil de la pierna, cada uno junto con su vena, arteria y nervio.



CIGOMÁTICO MAYOR. Principal músculo que participa en la sonrisa, inactivo en este paciente.



3 INJERTO EN LA CARA

El fragmento de músculo, de longitud similar a la de un bolígrafo, se coloca con el ángulo del gesto de la persona.

Riego sanguíneo: Se desvía la arteria facial (A) y se une a la arteria del músculo (B). La sangre oxigenada entra al músculo (C) y sale por su vena (D). A través de la vena facial (E) la sangre vuelve al corazón (F).

Nervios: Se extrae una rama del nervio que controla el músculo masetero (a) y se une al fragmento de nervio del músculo implantado (b). La señal nerviosa hará que el músculo injertado se contraiga, lo que tirará de la comisura de la boca (c) para sonreír.