

## Revascularización cerebral o Bypass cerebral

### ¿Qué es?

Los procedimientos de revascularización cerebral conocido como "bypass" es una técnica quirúrgica que consiste en la conexión de un vaso sanguíneo con otro. Su fin es proporcionar sangre a un área del cerebro al que sea necesario aportar un mayor flujo de sangre o bien corre riesgo su vaso nutriente durante un determinado acto quirúrgico (ej. tumores complejos de la base de cráneo).

- La cirugía de derivación cerebral se realiza para restaurar o "revascularizar" el flujo sanguíneo al cerebro.
- Un bypass cerebral es el equivalente cerebral de un bypass coronario en el corazón.

### Indicaciones

Los procedimientos de revascularización cerebral se utilizan en el manejo quirúrgico de:

- Aneurismas en los que hay gran riesgo de generar isquemia al intentar el tratamiento quirúrgico o endovascular.
- Tratamiento de tumores de base craneal que engloban e infiltran la pared de la arteria carótida interna o sus ramas principales
- Enfermedades oclusiva-vascular con riesgo de producir infarto de tipo hemodinámico y en la enfermedad de moyamoya.
- Enfermedad oclusiva aterosclerótica (isquemia cerebral de tipo "hemodinámica"): la isquemia cerebral crónica. Es una opción terapéutica de última línea para pacientes con insuficiencia cerebrovascular en quienes la terapia médica agresiva ha fallado.

### ¿Cómo se clasifica?

- **Extracraneal-Intracraneal**
  - Es cuando se unen o anastomosa un vaso sanguíneo extracraneal (ej. Arteria temporal superficial) a un vaso o una arteria cerebral (ej. Arteria cerebral media).
- **Intracraneal-Intracraneal**
  - Técnicamente más difícil de realizar, no requiere arterias extracraneales donantes. Por ejemplo: arteria cerebral posterior, arteria cerebelosa superior.

Estas técnicas tienen como objetivo restablecer el aporte sanguíneo al cerebro y con ello sus nutrientes, para evitar isquemia en territorio cerebral afectado o en riesgo. Para adquirir una revascularización vascular efectiva con buen resultado clínico, debe seleccionarse adecuadamente al paciente mediante estudios de flujo sanguíneo y de reserva vascular cerebral, realizar una técnica muy meticulosa y escoger el injerto adecuado.