

Resultados 2024

Programa	<i>Proyectos estratégicos en cooperación</i>
Línea de Actuación	<i>No aplica</i>
Entidad Beneficiaria	<i>FUNDACION DE LA CV PARA LA GESTION DEL INSTITUTO DE INVESTIGACION SANITARIA Y BIOMEDICA DE ALICANTE (ISABIAL)</i>
NIF	<i>G42641308</i>
Título del Proyecto	<i>Planificación de intervenciones quirúrgicas de precisión guiados por hábitats identitarios de tumores gliales habilitando decisiones intraoperatorias de tratamiento inmunoterápico</i>
Número de Expediente	<i>INNEST/2022/96</i>

1. Pacientes reclutados y muestras obtenidas:

- Se reclutaron un total de **20 pacientes** diagnosticados con glioblastoma tipo IDH-wild.
- De estos 20 pacientes reclutados, se obtuvieron muestras viables de **10 pacientes**, ya que en los otros casos no fue posible debido a problemas intraoperatorios, de localización tumoral o de baja calidad de las muestras obtenidas.

2. Procesamiento de las muestras:

- Las muestras fueron obtenidas durante la cirugía mediante el uso de neuronavegadores, tomando muestras de 2-3 mm de las zonas peritumorales identificadas por el sistema ONCOhabitats.
- Posteriormente, las muestras fueron procesadas en el servicio de Anatomía Patológica, donde fueron fijadas en formaldehído e incluidas en parafina para su análisis histopatológico.

3. Estudio Histopatológico:

- Se realizó un análisis exhaustivo de las características histopatológicas, incluyendo la evaluación del tipo histológico, la celularidad, la atipia citológica y la presencia de necrosis tumoral.
- Estos análisis permitieron establecer la calidad y viabilidad de las muestras obtenidas para su uso en estudios genéticos y moleculares posteriores.

A continuación, se muestran los resultados tras realizar el análisis de las variables histopatológicas mencionadas anteriormente (con todas las muestras incluidas entre 2023 y 2024). Estos análisis histológicos permiten confirmar la descripción de los hábitats vasculares, ya

que HAT y LAT pertenecen al núcleo tumoral y por tanto el % de células tumorales es mayor que los otros dos hábitats peritumorales (IPE y VPE). Efectivamente, se ha observado una mayor presencia de densidad celular, atipia citológica, mitosis atípica, área microvascular y necrosis en las áreas tumorales (HAT y LAT) (figura 1 y tabla 1).

En definitiva, destacar que los hábitats vasculares detectados con un método no invasivo desde la etapa prequirúrgica se confirmar por características histológicas donde HAT y LAT se caracterizan por áreas más activas, disminuyendo gradualmente a través de los hábitats IPE y VPE.

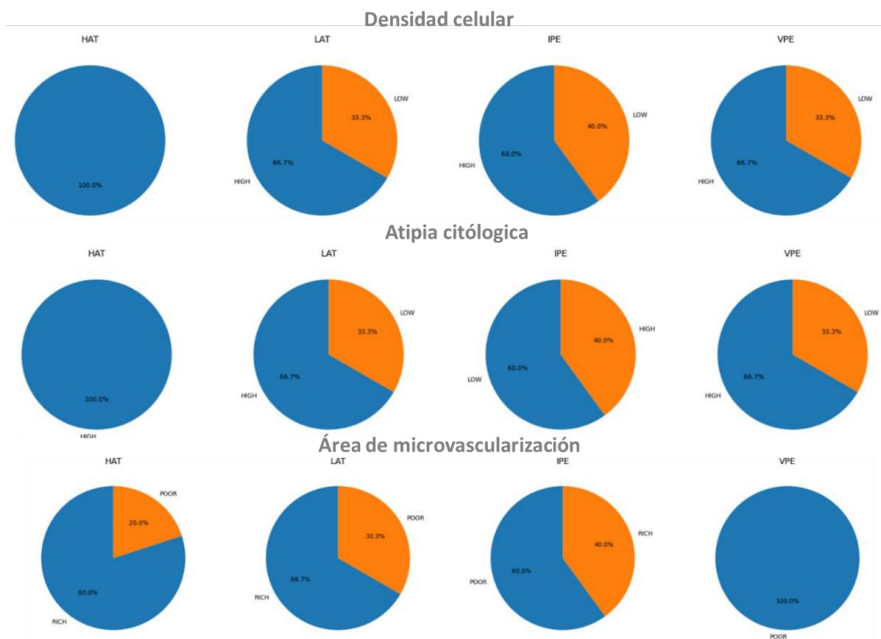


Figura 1. Diagramas donde se visualiza la densidad celular, atipia citológica y área de microvascularización para cada hábitat vascular (HAT, LAT, IPE and VPE).

Hábitat	Variable	Media	Mediana
HAT	Neoplastic_cellularity(%)	0,93	0,9
HAT	Mitosis number	11	12
HAT	Necrosis(Y/N)	0,05	0,05
HAT	Edema(Y/N)	0	0
LAT	Neoplastic_cellularity(%)	0,83333333	1
LAT	Mitosis number	16	12
LAT	Necrosis(Y/N)	0	0
LAT	Edema(Y/N)	0,08333333	0
IPE	Neoplastic_cellularity(%)	0,616	0,8
IPE	Mitosis number	2,2	2
IPE	Necrosis(Y/N)	0,004	0
IPE	Edema(Y/N)	0,06	0
VPE	Neoplastic_cellularity(%)	0,4	0,3
VPE	Mitosis number	2,5	0,5
VPE	Necrosis(Y/N)	0	0
VPE	Edema(Y/N)	0,175	0,05

Tabla 1. Resultados de las variables histológicas analizadas