

Aspectos Ultraestructurales de Macrófagos y Neutrófilos en el Microambiente Vascular en Neoplasias Astrocitarias.

Autores: Arismendi-Morillo Gabriel J. (1); Medina Zulamita (2); Castellano Alan (1).

(1) Laboratorio de Microscopía Electrónica. Instituto de Investigaciones Biológicas. Facultad de Medicina. Universidad del Zulia. Maracaibo. Venezuela. gjam3000@yahoo.es. (2) Cátedra de Histología y Embriología. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad del Zulia.

Los macrófagos y neutrófilos infiltran el tejido tumoral en los astrocitomas, sin embargo su papel está pobremente definido. El propósito de este trabajo fue describir y analizar los aspectos submicroscópicos de los macrófagos y neutrófilos en astrocitomas. Los macrófagos exhibieron escaso desarrollo de pseudópodos, escasos lisosomas y ninguna actividad fagocitaria. Se observó en proceso de inmigración transvascular. El aspecto submicroscópico de los macrófagos asociados al tumor es consistente con el fenotipo M2, el cual implica baja capacidad de respuesta antitumoral tanto a nivel celular como humoral. La presencia de este tipo de macrófagos supondría un efecto positivo sobre el crecimiento tumoral. Los neutrófilos evidenciaron material fagocitado y se localizaron adyacentes a la membrana basal vascular. La actividad fagocitaria de los neutrófilos pudiese constituir una respuesta no específica con el objeto de eliminar residuos de elementos degenerados y detritus tisulares. Los neutrófilos se vinculan con la angiogénesis y con la transformación tumoral. El conocimiento de estos aspectos patológicos pudiese contribuir en el diseño de estrategias terapéuticas en casos de tumores astrocitarios.