

Mapeo neuronal del ganglio geniculado humano. Mediante técnicas histológicas y tinción con conjugados de WGA fluorescente y visualización con microscopía confocal

INVESTIGACIÓN

Resumen

Objetivo general: Realizar un mapeo de los cuerpos neuronales y fibras nerviosas (axones) contenidos en el GG humano, mediante tinciones histológicas y microscopía confocal.




Objetivos específicos: Estudiar la distribución de cuerpos neuronales y fibras nerviosas en el GG mediante técnicas histológicas de Hematoxilina – Eosina.

Estudiar la distribución de cuerpos neuronales y fibras nerviosas en el GG mediante tinción con conjugados de WGA fluorescente y visualización con microscopía confocal.

Realizar un análisis comparativo entre ambas técnicas.

Métodos: Es un estudio descriptivo de 10 GG humanos, donde se propone la posibilidad de establecer un mapeo de los cuerpos neuronales y fibras nerviosas (axones) contenidos en el GG humano, utilizando tinciones histológicas de Hematoxilina-Eosina y tinción con la Aglutinina de Germen de Trigo (WGA) visualizadas mediante microscopía láser confocal (MLC).

Resultados esperados: Se espera poder determinar con precisión la ubicación espacial de los cuerpos neuronales y fibras nerviosas dentro del GG y determinar posibles ventajas y desventajas de las metodologías histológicas y microscópicas que serán utilizadas para dicho análisis. Este aporte podría contribuir al conocimiento topográfico de las estructuras anatómicas involucradas y garantizar el éxito de los procedimientos que requieren un alto nivel de destreza.

 Tamarasso Bernasconi Fernando ¹
 Arocena Miguel ¹
 Hochmann Valls Jimena Paola ¹



Palabras clave: Ganglio Geniculado, Nervio Facial, microscopía confocal

¹ Facultad de Odontología, Udelar.

Neuronal mapping of the human geniculate ganglion. Using histological techniques and staining with fluorescent WGA conjugates and visualization with confocal microscopy

INVESTIGACIÓN

Resume

General objective: Carry out a mapping of the neuronal bodies and nerve fibers (axons) contained in the GG human, through histological staining and confocal microscopy.


Specific objectives: Study the distribution of neuronal bodies and nerve fibers in the GG using Hematoxylin – Eosin histological techniques.


Study the distribution of neuronal bodies and nerve fibers in the GG by fluorescent WGA conjugate staining and visualization with confocal microscopy.


Carry out a comparative analysis between both techniques.

Methods: It is a descriptive study of 10 human GG, where the possibility of establishing a mapping of the neuronal bodies and nerve fibers (axons) contained in the human GG is proposed, using histological stains of Hematoxylin-Eosin and staining with Wheat Germ Agglutinin (WGA) visualized by confocal laser microscopy (MLC).

Expected results: It is expected to be able to precisely determine the spatial location of the neuron bodies and nerve fibers within the GG and determine possible advantages and disadvantages of the histological and microscopic methodologies that will be used for said analysis. This contribution could contribute to the topographical knowledge of the anatomical structures involved and guarantee the success of procedures that require a high level of skill.

 Tamarasso Bernasconi Fernando ¹

 Arocena Miguel ¹

 Hochmann Valls Jimena Paola ¹



Key words: Geniculate Ganglion, Facial Nerve, confocal microscopy

¹ Facultad de Odontología, Udelar.