

# Estudio anatómico y morfológico de las células de Hofbauer por medio de impregnaciones argénticas

*Anatomical and morphological study of Hofbauer cells by means of impregnation argenticas*

**Eduardo A. Zarza Meza**

Universidad Veracruzana, México

[ezarza@uv.mx](mailto:ezarza@uv.mx)

**Rodrigo Cuervo González**

Universidad Veracruzana, México

[rodcuervo@uv.mx](mailto:rodcuervo@uv.mx)

**Raymundo Rivas Cáceres**

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, México

[rivas@uacj.mx](mailto:rivas@uacj.mx)

Número 09. Enero - Junio 2016

## Resumen

Las células de Hofbauer se describieron por primera vez en 1847. Estudios posteriores ayudaron a que se supiera más de dichas células, denominadas “células errantes” y posteriormente células de Hofbauer. La función de las células de Hofbauer, consideradas macrófagas, ha sido discutida ampliamente; según algunos autores su actividad es endocrina e inmunológica, de transportación de sustancias nutritivas y función fagocitaria. El presente estudio pretende identificar y describir la morfología de las células de Hofbauer por medio de impregnaciones argénticas específicas para macrófagos, para lo cual fueron utilizadas cinco placentas de primer trimestre, una de segundo trimestre y cinco a término, así como una técnica alternativa de impregnación argéntica para macrófagos. Se halló la llamada célula típica de Hofbauer, de forma esférica u ovoide, grande (20  $\mu\text{m}$  a 30  $\mu\text{m}$ ), con apariencia macrófaga e impregnación argéntica para macrófagos. Fueron pocas las células con inclusiones en el citoplasma y su actividad fagocitaria fue mínima ya que se utilizaron únicamente placentas provenientes de embarazos normales. Las células de

Hofbauer presentaron una apariencia de macrófago y además tomaron la impregnación argéntica para macrófagos.

**Palabras clave:** células de Hofbauer, placenta, impregnaciones argénticas.

## Abstract

Hofbauer cells were described for the first time in 1847. Later studies helped that they knew about these cells, called "wandering cells" (or ameboid cell) and subsequently Hofbauer cells. Hofbauer cells function (considered macrophages), has been widely discussed; according to some authors, its activity is endocrine and immunological, transportation of nutrients and Phagocytic function. The present study aims to identify and describe the morphology of Hofbauer cells by Macrophage-specific argentic compounds, which were used five placentas of Q1, one second quarter and five to term, as well as an alternative to Macrophage-specific argentic technique. Typical call Hofbauer cell, found form spherical or ovoid, large (20  $\mu\text{m}$  to 30  $\mu\text{m}$ ), macrophage-like and Macrophage-specific argentic compounds. Were few cells with inclusions in the cytoplasm and its Phagocytic activity was minimal since normal pregnancies from placentas were used only. Hofbauer cells presented a macrophage-like appearance and also took the Macrophage-specific argentic compound.

**Key words:** células de Hofbauer, placenta, impregnaciones argénticas.

## Resumo

Células de Hofbauer foram descobertos pela primeira vez em 1847. Estudos subsequentes ajudou mais foi conhecida dessas células, chamadas "células errantes" e depois em células de Hofbauer. O papel das células de Hofbauer, macrófagos considerado, tem sido amplamente discutido; de acordo com alguns autores, a endócrinas e atividades imunológicas, transporte de nutrientes e função fagocítica. Este estudo tem como objetivo identificar e descrever a morfologia das células de Hofbauer por específica argénticas

impregnações para macrófagos, para o qual foram utilizados cinco placentas de primeiro trimestre, segundo trimestre e de cinco a prazo e uma técnica de impregnação alternativa argéptica para macrófagos. o chamado célula típica Hofbauer, esférica ou oval, grande (20 | im a 30 um), com aparecimento de macrófagos e coloração com prata para macrófagos foi encontrado. Eram poucas células com inclusões no citoplasma e sua atividade fagocitária foi mínima que foram usados apenas placentas de gestações normais. células de Hofbauer apresentou uma aparência de macrófagos e também aproveitou a coloração de prata para os macrófagos.

**Palavras-chave:** células de Hofbauer, placenta, argépticas impregnações..