

Células Plasmáticas En Sangre Periférica.

Plasma Cells in Peripheral Blood.

José Luis Huerto ^{1,a}.

Filiación:

1 Servicio de Hematología, Hemoterapia y Banco de Sangre, Hospital Nacional Alberto Sabogal Sologuren, Callao, Perú
a Médico Patólogo Clínico.

ORCID:

<https://orcid.org/0000-0002-5235-4439>

Correspondencia:

José Luis Huerto

✉ joluhuag@gmail.com

Conflictos de Interés:

El autor niega conflictos de interés.

Revisión de Pares:

Recibido: 31/07/25

Aceptado: 09/09/26

Citar como: Huerto JL. Células Plasmáticas En Sangre Periférica. Rev méd Trujillo.2026;21(2):49-51

DOI: <https://doi.org/10.17268/rmt.2026.v21i2.6663>

© 2026. Publicado por Facultad de Medicina, UNT.

Este es un artículo de libre acceso, bajo una licencia de Atribución-No Comercial 4.0.

DOI: <http://dx.doi.org/10.17268/rmt>

OJS: <https://revistas.unitru.edu.pe/index.php/RMT/>



Las células plasmáticas o plasmocitos derivan de linfocitos B que, al ser activados por un antígeno específico, se diferencian en células plasmáticas responsables de producir anticuerpos específicos contra dicho antígeno (1, 2). En algunas enfermedades, como las neoplasias de células plasmáticas (p. ej. mieloma múltiple), estas células llegan a observarse en sangre periférica; en tales casos, la morfología puede ser un reto para identificar

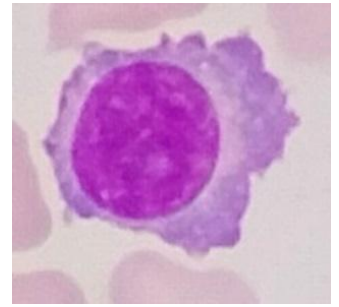
correctamente la célula (3). Aunque la morfología del plasmocito suele ser heterogénea, existen características comunes que ayudan al especialista a reconocer y cuantificar estas células: Núcleo pequeño y excéntrico, con cromatina de aspecto maduro, citoplasma abundante (por lo general, de color azul intenso), un gran aparato de Golgi adyacente al núcleo (zona clara), presencia ocasional de vacuolas (4, 5, 6).

IMAGEN 1: (Tinción Wright / 100x) Características morfológicas de la célula plasmática normal. Es una célula mediana, con un tamaño aproximado de 14 a 20 micrómetros. El citoplasma (marcado por una "C") es abundante, de forma ovalada o circular, con basofilia intensa que se refuerza hacia el borde de la célula, ocasionalmente presenta inclusiones o vacuolas, tiene una zona de tonalidad clara (marcada por una "Z") adyacente al núcleo que corresponde al aparato de Golgi. El núcleo (marcado por una "N") es redondo u ovalado, de ubicación generalmente excéntrica, con cromatina compacta y grumosa, no suele observarse nucléolo.

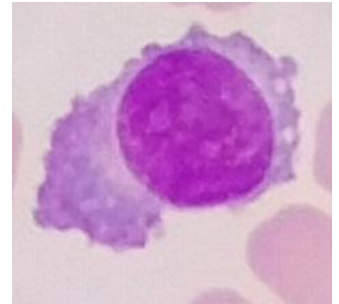


MICROFOTOGRAFÍAS 1 – 8: (Tinción Wright / 100x) Células plasmáticas en sangre periférica, paciente con mieloma múltiple.

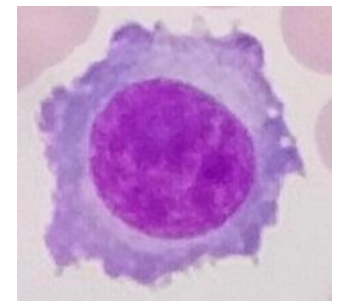
Microfotografía 1: Célula plasmática con citoplasma abundante, de contorno marcadamente irregular. Destaca la basofilia citoplasmática intensa y se aprecia la zona clara perinuclear. El núcleo es ovalado y excéntrico, y la cromatina es grumosa



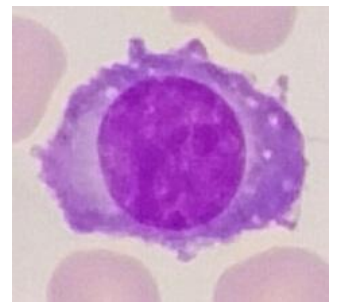
Microfotografía 2: Célula plasmática mediana con citoplasma en cantidad moderada, de contorno marcadamente irregular. Destaca la basofilia citoplasmática intensa y se aprecia la zona clara perinuclear. El núcleo es ovalado y excéntrico, y la cromatina es grumosa. Se observan vacuolas.



Microfotografía 3: Célula plasmática grande con citoplasma abundante, de contorno marcadamente irregular y basofilia muy intensa que se refuerza en la proximidad del borde celular. Se observa la zona clara perinuclear. A diferencia de las microfotografías 1 y 2, el núcleo se encuentra en posición central. Se observan vacuolas.



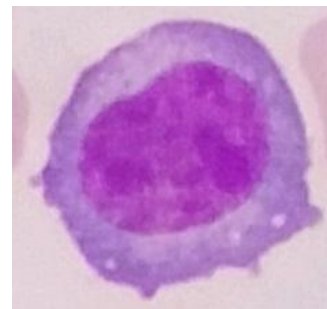
Microfotografía 4: Célula plasmática mediana con citoplasma abundante, de contorno marcadamente irregular y basofilia muy intensa que se refuerza en la proximidad del borde celular. Se observa la zona clara perinuclear. A diferencia de las microfotografías 1 y 2, el núcleo se encuentra en posición central. Se observan vacuolas.



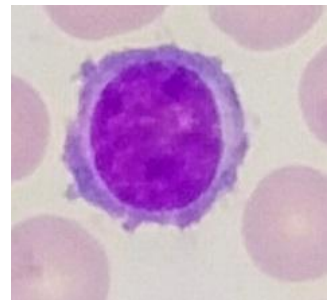
Microfotografía 5: Célula plasmática pequeña, con citoplasma muy escaso, de borde irregular. Se conserva la basofilia citoplasmática intensa y puede observarse una zona clara perinuclear delgada y tenue. El núcleo es redondo, de cromatina compacta y grumosa, se encuentra en posición central



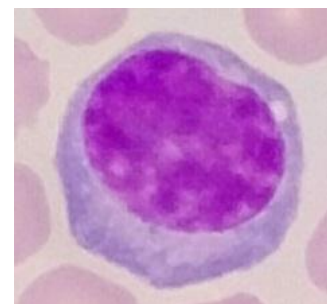
Microfotografía 6: Célula plasmática pequeña, con citoplasma muy escaso, de borde irregular. Se conserva la basofilia citoplasmática intensa y puede observarse la zona clara perinuclear. El núcleo es ovalado, de cromatina compacta y grumosa, se encuentra en posición central.



Microfotografía 7: Célula plasmática grande, con citoplasma en cantidad moderada, de basofilia intensa y contorno regular. Se observa la zona clara perinuclear. El núcleo es de tamaño grande y ovalado, con una pequeña concavidad. La cromatina es compacta y grumosa. Se observan una vacuola.



Microfotografía 8: Célula plasmática grande, con citoplasma en cantidad abundante, de basofilia muy intensa y contorno irregular. Se observa la zona clara perinuclear. El núcleo es de tamaño grande y ovalado, con una pequeña concavidad. La cromatina es compacta y grumosa. Se observan vacuolas.



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Plasma cell myeloma (multiple myeloma) [Internet]. Pathologyoutlines.com. [citado 26 de julio de 2025]. Disponible en: <https://www.pathologyoutlines.com/topic/lymphomamyeloma.html>
2. Plasma Cell [Internet]. Hematology.org. [citado 26 de julio de 2025]. Disponible en: <https://imagebank.hematology.org/imageset/60233/plasma-cell>
3. Huerto JL. Leucemia de células plasmáticas con morfología monocitoide: imágenes médicas. Rev Cuerpo Med Hosp Nac Almanzor Aguinaga Asenjo [Internet]. 2023 [citado 26 de julio de 2025];16(1):172-3. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2227-47312023000100027
4. Ribourtout B, Zandecki M. Plasma cell morphology in multiple myeloma and related disorders. Morphologie [Internet]. 2015;99(325):38–62. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.morpho.2015.02.001>
5. Plasmocito – Vulgaris-medical [Internet]. Vulgaris-medical.com. [citado 26 de julio de 2025]. Disponible en: <https://www.vulgaris-medical.com/es/encyclopedie-medicale/plasmocyte?wg-choose-original=false>
6. Palmer L, Briggs C, McFadden S, Zini G, Burthem J, Rozenberg G, et al. ICSH recommendations for the standardization of nomenclature and grading of peripheral blood cell morphological features. Int J Lab Hematol [Internet]. 2015;37(3):287-303. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1111/ijlh.12327>
7. IMAGEN 1: LindseyRN. Plasma cell [fotografía]. Nueva York: Shutterstock; 20 de octubre de 2017 [citado el 18 de septiembre de 2026]. Disponible en: <https://www.shutterstock.com/es/image-photo/plasma-cell-738521347>