

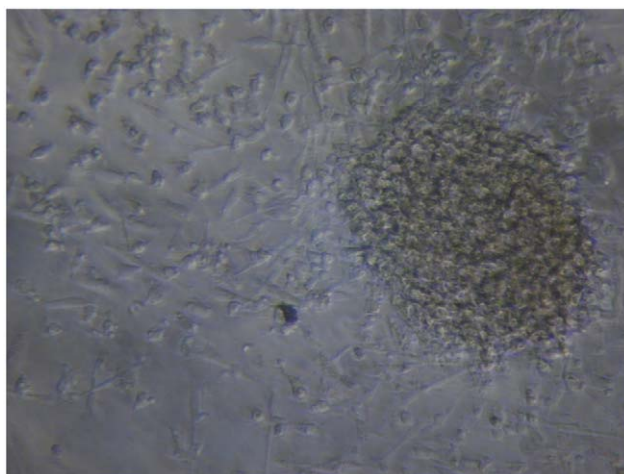
## Imagen en Cardiología

# Colonia celular de células progenitoras endoteliales en paciente tras infarto agudo de miocardio

## Endothelial progenitor cell colony in a patient after an acute myocardial infarction

Noela Rodríguez-Losada\*, Beatriz Segura-Segura y Eduardo De Teresa Galván

Laboratorio de Investigación, Hospital Virgen de la Victoria de Málaga, Fundación IMABIS, Málaga, España



**Figura 1**

Las células endoteliales progenitoras (EPC) son una población celular en estudio para la regeneración cardiaca, tanto por su capacidad clonogénica (a través de la capacidad de formar «unidades formadoras de colonias, [UFC]»), como por su capacidad para formar colonias en condiciones in vitro. Estas células se encuentran circulantes en sangre periférica de pacientes con infarto agudo de miocardio (IAM). La imagen está tomada de un cultivo primario procedente de sangre periférica de un paciente con IAM, en la que se aprecian células de morfología fusiforme (alargadas) que rodean a la colonia, típicas de este tipo de células progenitoras. El aislamiento de las EPC del paciente, se realizó mediante la centrifugación de sangre periférica con Histopaque<sup>®</sup> (Sigma-Aldrich, Munich, Germany)

y fueron sembradas en medio endotelial basal suplementado (EBM-2G, Cambrex, Belgium). Se cultivaron durante 7 días en condiciones atmosféricas controladas: 37 °C, 5% de CO<sub>2</sub> con atmósfera húmeda, observándose durante estos 7 días cambios morfológicos de los componentes celulares, como fue el alargamiento de células circundantes a las colonias. Transcurridos los 7 días, se obtienen las UFC como consecuencia del crecimiento clonal de las EPC. (fig. 1)

### Agradecimientos

Fundación Progreso y Salud, Junta de Andalucía SAS 2005/CM18; SAS 2006/CM14, RECAVA.

\*Autor para correspondencia.

Correo electrónico: noelarodriguez@secardiologia.es (N. Rodríguez-Losada).