

Las células madre como medicamento: desde la investigación básica a la producción farmacéutica

Ana Sánchez, Victor Campa

Instituto de Biología y Genética Molecular (IBGM),
Universidad de Valladolid y CSIC

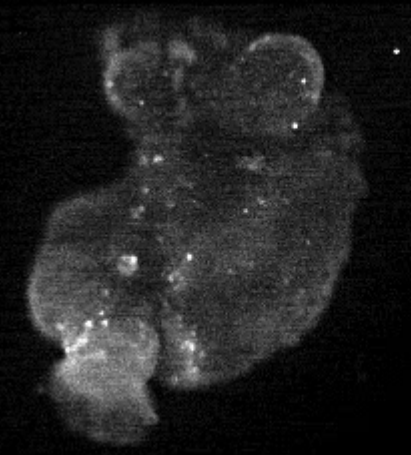
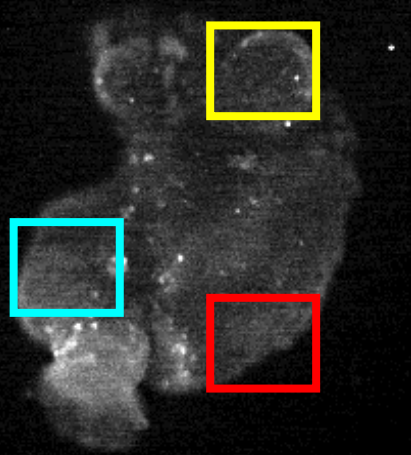
Margarita Calonge

Instituto de Oftalmobiología Aplicada (IOBA),
Universidad de Valladolid

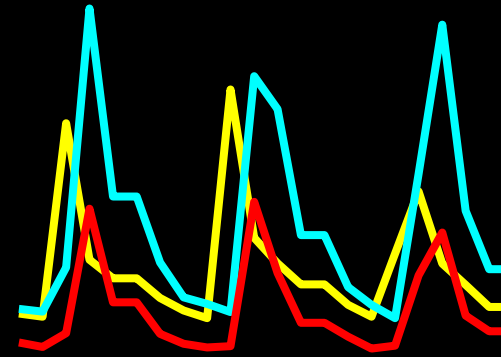
IV REUNION DE LA RED DE TERAPIA CELULAR,
ALICANTE 29-30 DE NOVIEMBRE DE 2007



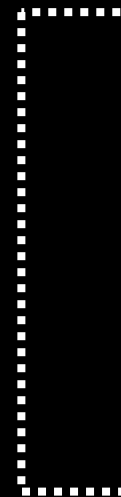
Chicken Heart
loaded with fluo/3



EL MODELO DE SINCRONIZACION



1 sec

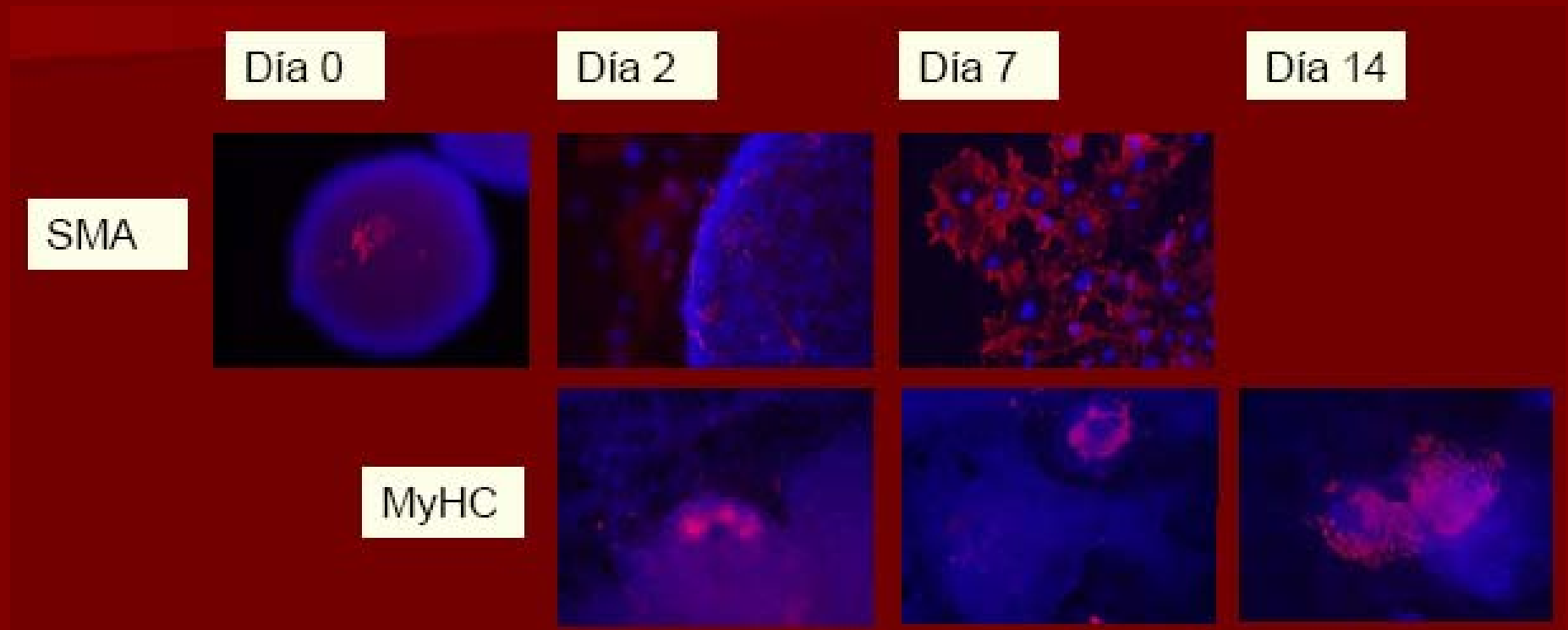


Colaboración con

J. M. POMARES ,

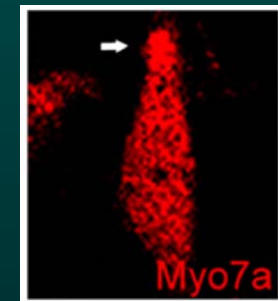
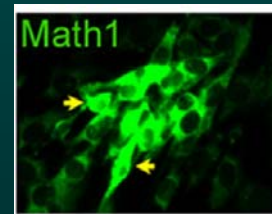
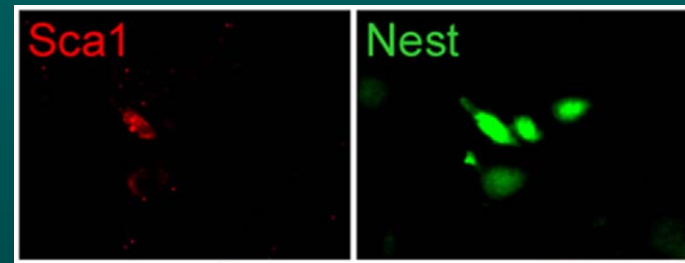
UNIVERSITY OF MALAGA

TarGel



Generación de células ciliadas humanas a partir de células troncales de la medula osea

- Células troncales de la medula osea (Sca-1)
Inducción de progenitoras neurales (Nestin) mediante FGF2, IGF, EGF, BDNF, NT3
- Diferenciación a células ciliadas mediante Math1





IBGM



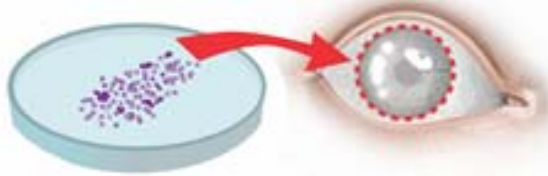
2004-23-EC

Opacidad Corneal

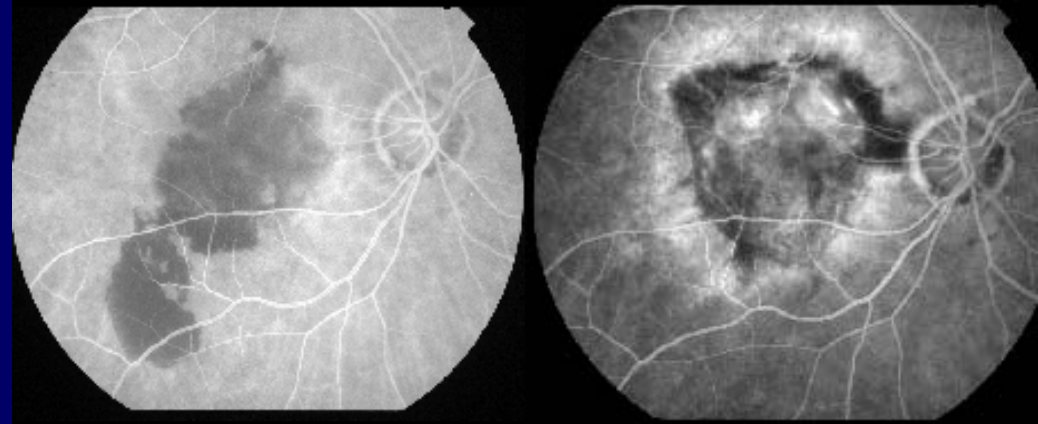
2 EXTRACCIÓN DE CÉLULAS MADRE DEL OJO SANO



3 CULTIVO Y TRASPLANTE DE CÉLULAS MADRE AL OJO AFECTADO



Degeneración Macular



8-10% de los mayores de 65 años
50% nuevos ciegos legales

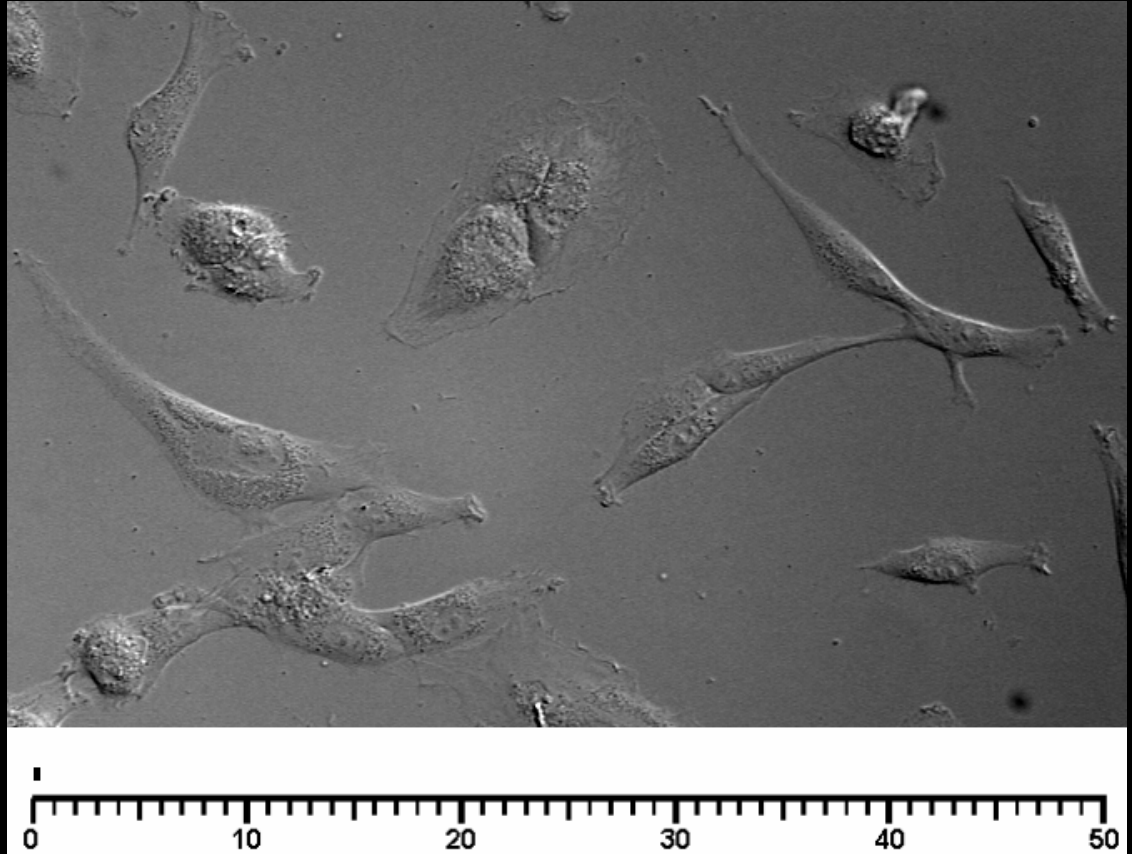
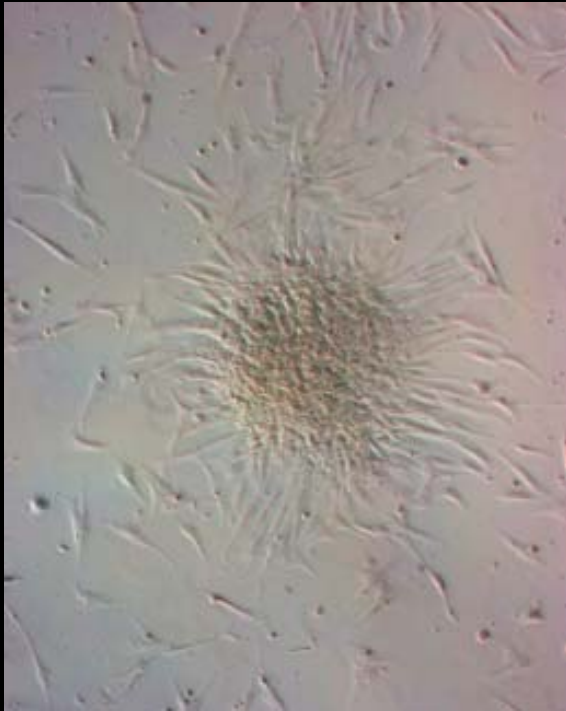
IOBA

IBGM

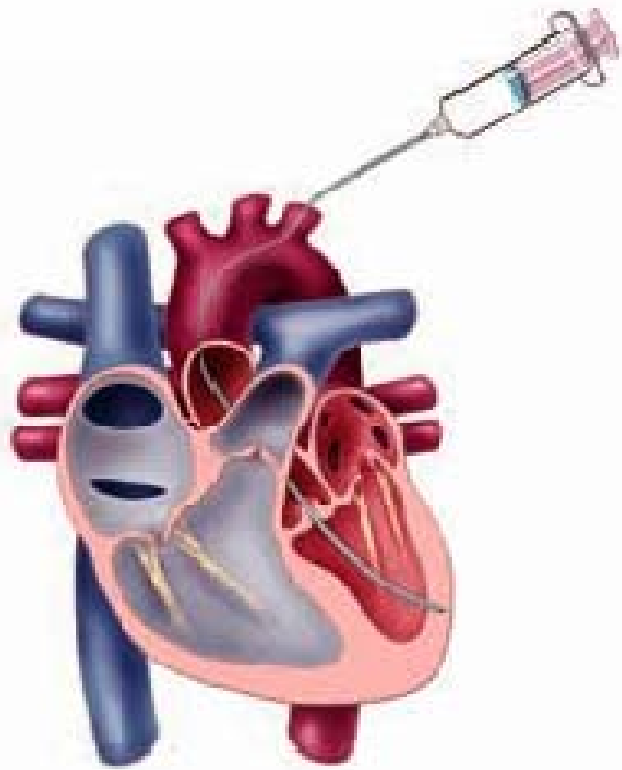


EXPANSIÓN INDEFINIDA

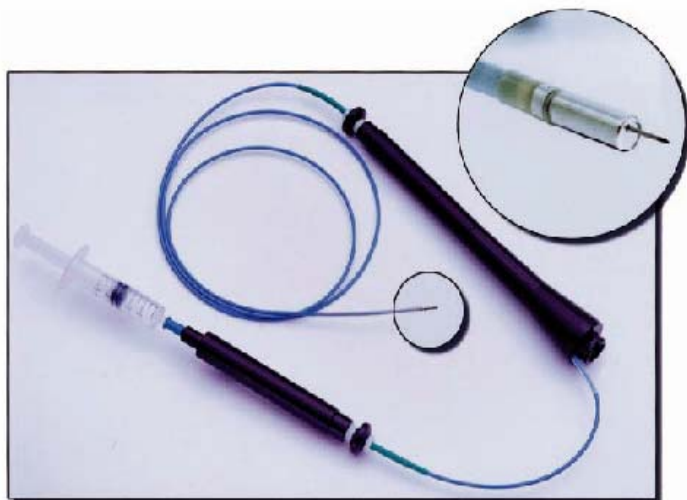
CLONOGÉNICAS



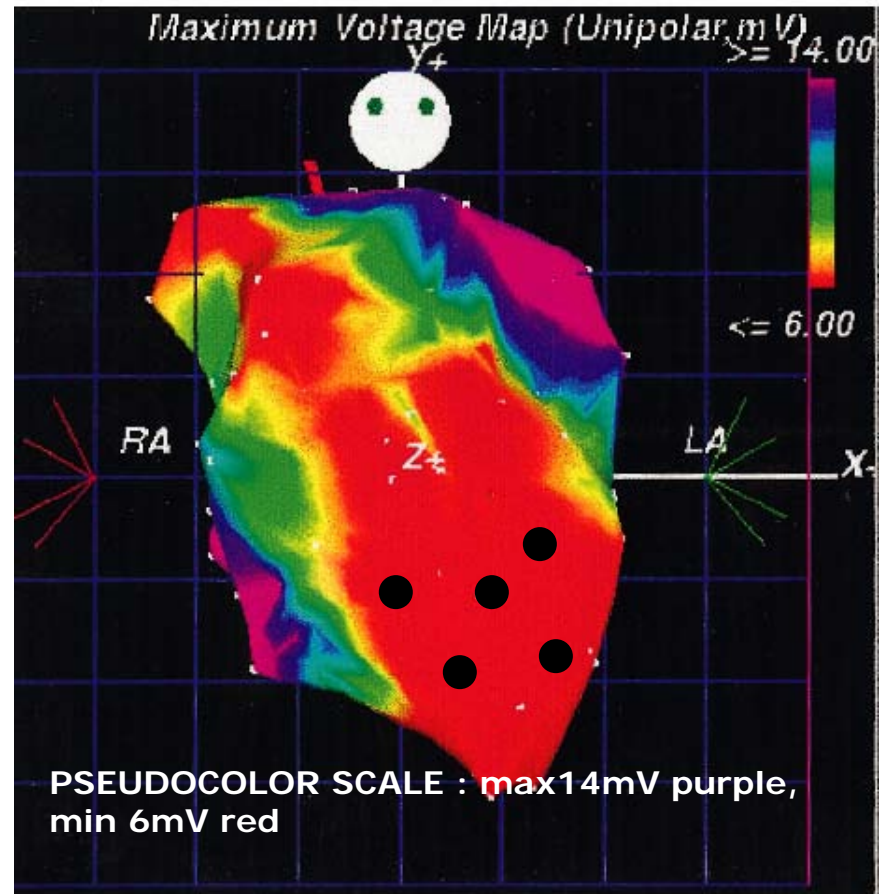
BIOSEGURIDAD EN LOS
3 PRIMEROS PASES



NOGA ELECTRODE



ELECTRICAL MAPPING



Unipolar Surface recording

IBGM: UN CENTRO MIXTO DE LA UVA Y EL CSIC



J. García-Sancho
A. Sánchez
T. Schimmang
M. Alberca
F. Pastor
V. Campa
A. Rodríguez
R. G. Lanza
M. Conde
C. Whalquist
J. Fernández
A. Amigo
S. Güemes
I. De Miguel
M. Medina