

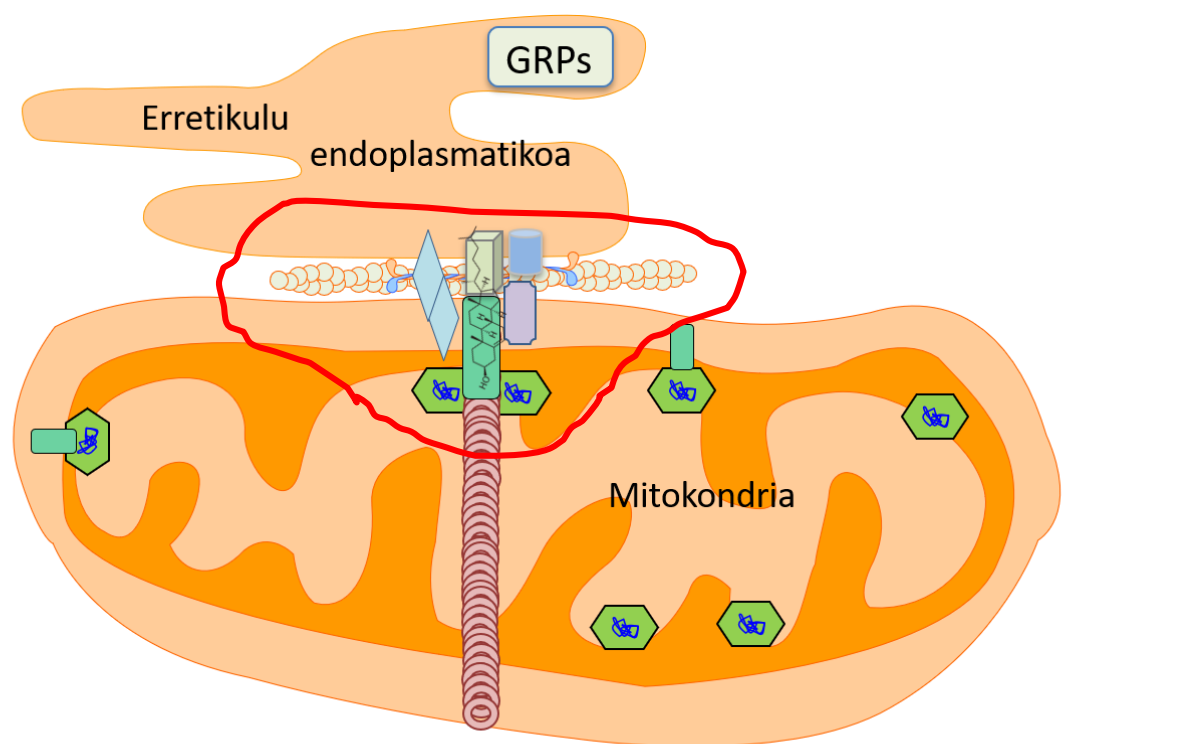
# Erretikulu endoplasmatikokoaren (EE) eta mitokondriaren (MT) arteko konexioetako proteinen ezagutza, mtDNAREN erreplikaziorako gako

Lopez de Arbina Amaia<sup>1</sup>, Osinalde Nerea<sup>2</sup>, Holt Ian<sup>1,3,4,5</sup>

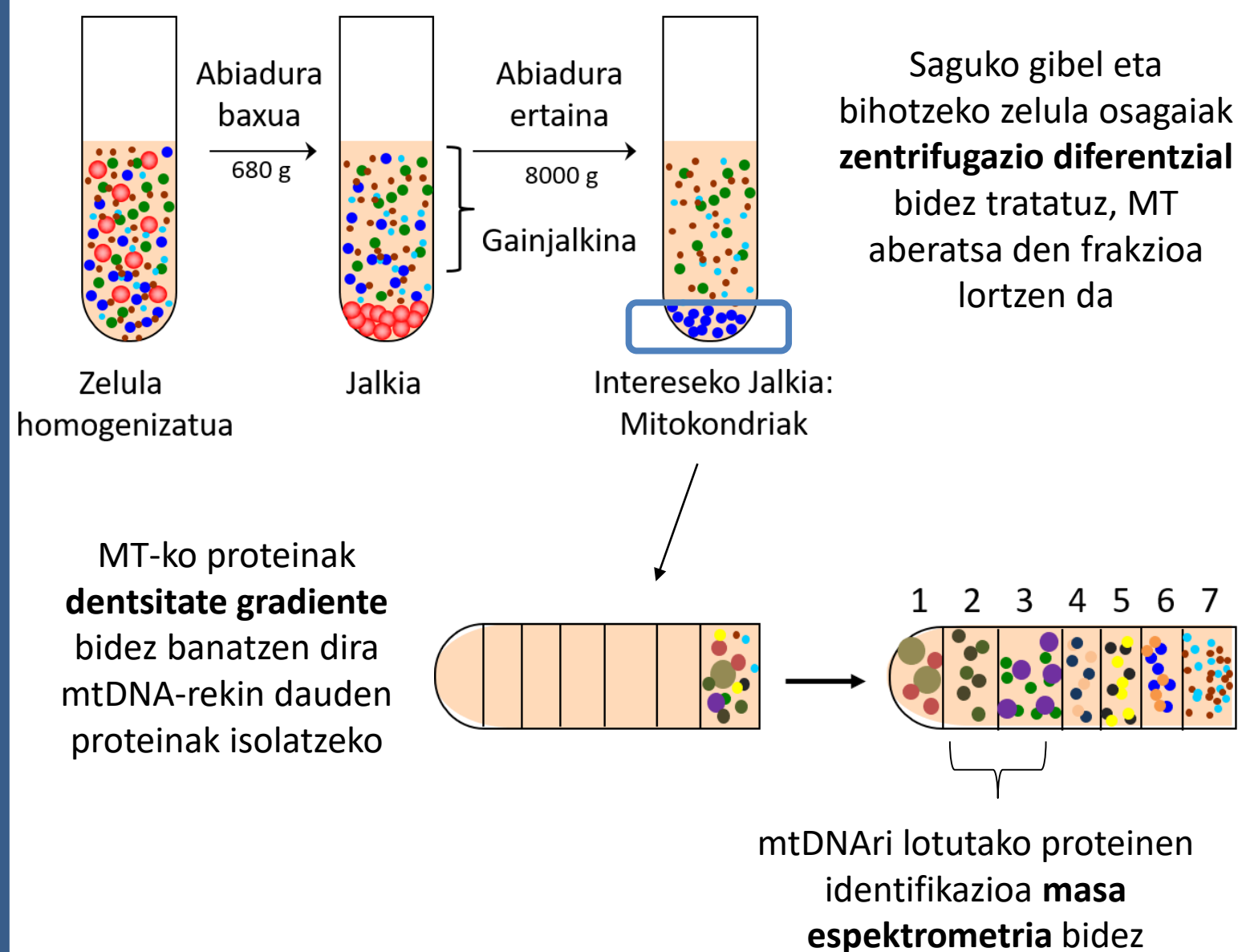
(1) Neurozientziak arloa, OII Biodonostia, Donostia, Gipuzkoa (2) Biokimika eta Biologia Molekularra saila, Farmazia Fakultatea, Euskal Herriko Unibertsitatea, UPV-EHU, Gasteiz, Araba (3) Mugimendu-neurozientzien eta klinikoen departamentua, UCL Queen Square Neurologia Institutua, Royal Free Kanpua, Londres, Erresuma batua., (4) Ikerbasque, Basque Foundation for Science, Bilbo, Espainia., (5) CiberNet, Centro Investigación Biomédica en Red Enfermedades Neurodegenerativas, Zientzia eta Berrikuntza ministeritza, Carlos III osasun institutua, Madril, Espainia.

## SARRERA

EE-MT lotunek berebiziko garrantzia daukate zelularen ongizatean. Besteak beste, lotura horiei esker mitokondrioko DNA (mtDNA) erreplikatu eta segregatu daiteke. **Lotuneko proteina** batzuk ezagutzen diren arren, **asko ezezagunak** dira.

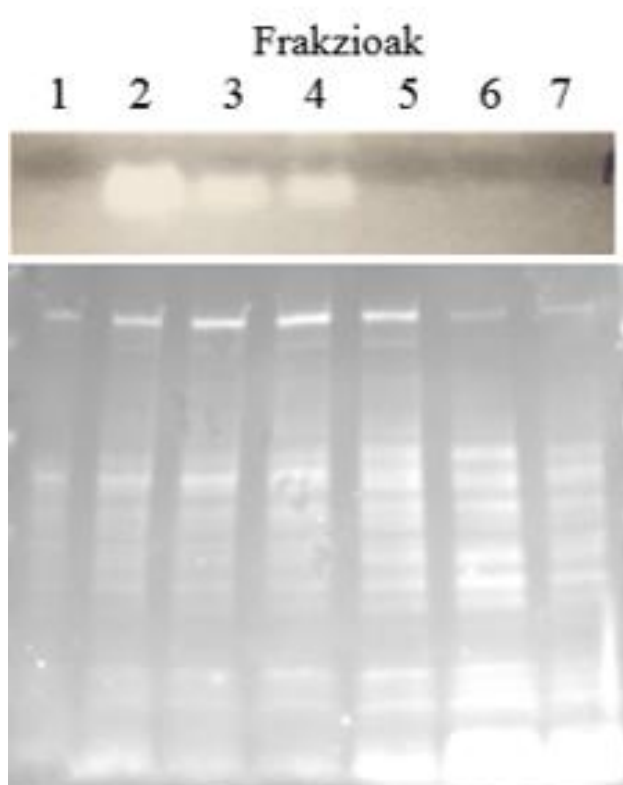


## METODOLOGIA

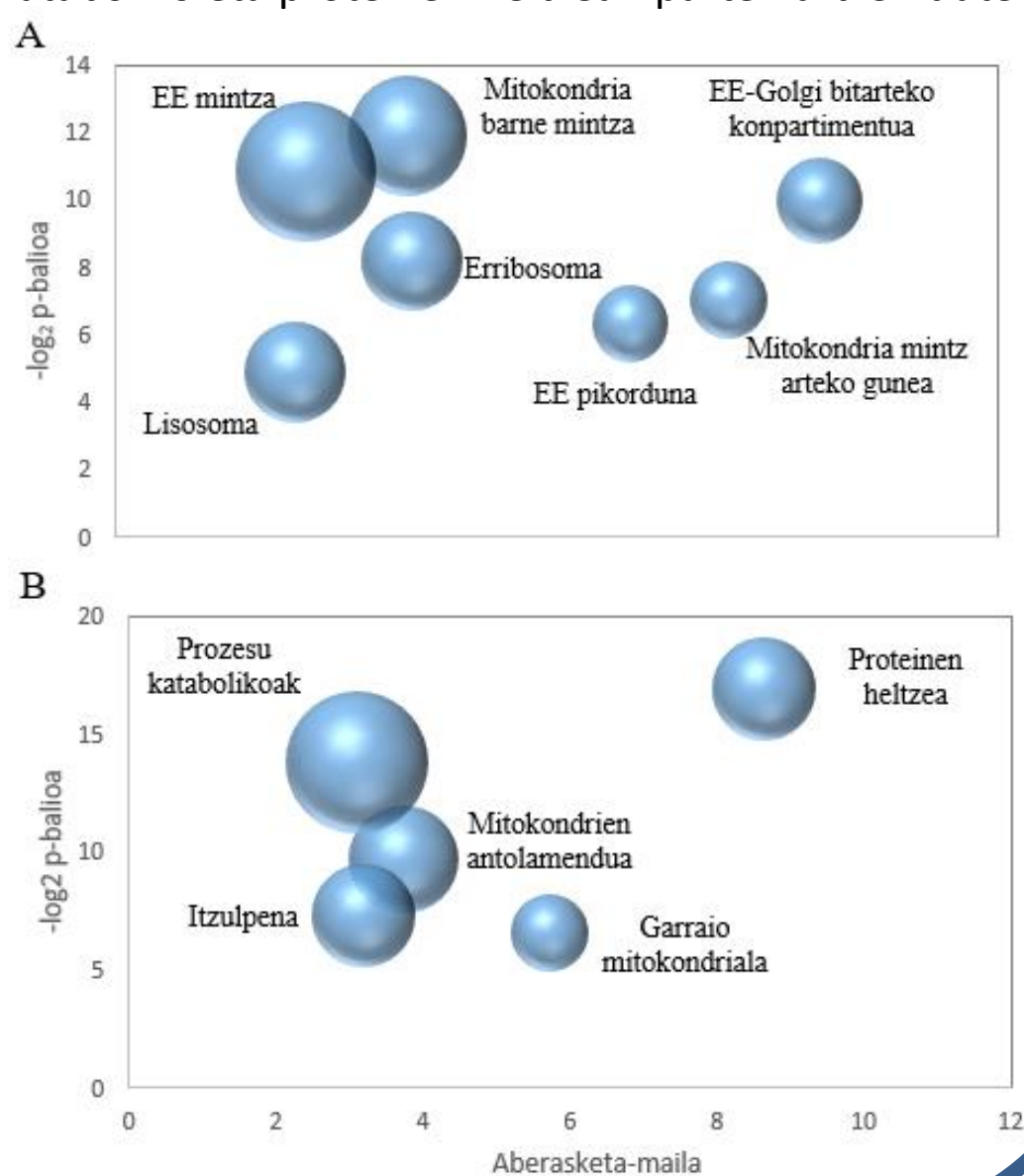


## EMAITZAK

mtDNARI lotutako proteinek dentsitate gradienteko 2-4 frakzioetan daude

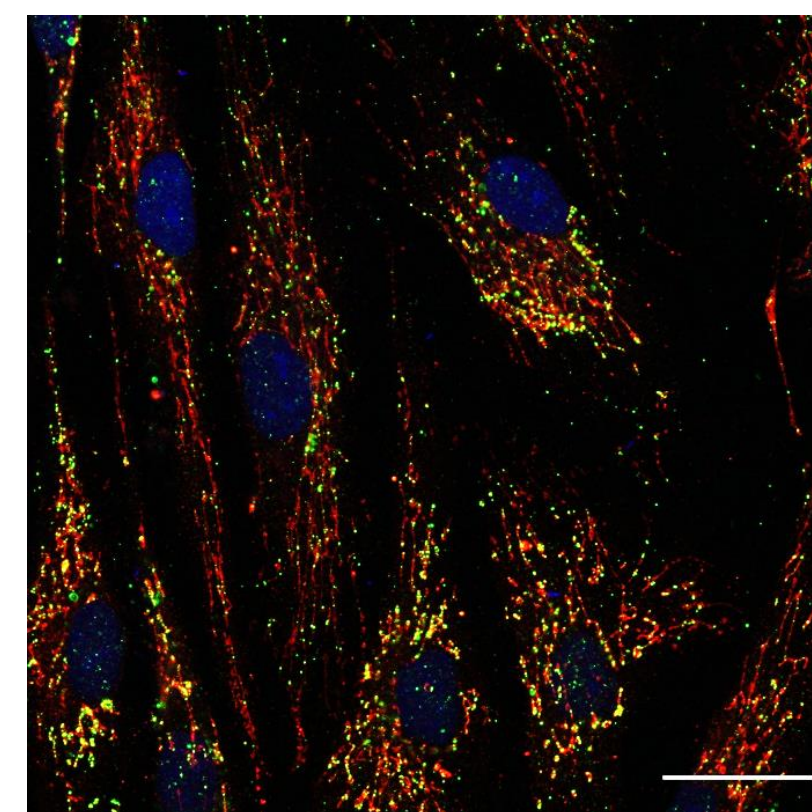


Esklusiboki 2. frakzioan identifikaturiko proteinek batez ere (A) EE eta MTko proteinak dira, eta (B) prozesu kataboliko eta proteinen heltzean parte hartzen dute



## ETORKIZUNEN NORABIDEA

EE-MT lotuneetako proteinen isiltzeak mtDNA sintesian duen eragina aztertuko da. mtDNA sintesia (Berdea) mitokondriak (gorria) eta nukleokoDNA (urdina) antigorputz espezifikoaren bitartez markatzen dira.



## ESKER ONAK

Eusko Jaurlaritza, EHU, OII Biodonostia eta Mitochondria, Health and Longevity taldea lan hau gauzatzeko laguntzengatik.

## BIBLIOGRAFIA

Gerhold, J. M., et al., (2015), *Scientific reports*, 5(1), 1-15.  
He, J., Cooper, et al., (2012), *Nucleic acids research*, 40(13), 6109-6121.  
Rowland, A. A., et al., (2012), *Nature reviews Molecular cell biology*, 13(10), 607-615.