

# Automatitzen l'anàlisi de petits vasos sanguinis

## Investigadors de la UdL i l'IRBLleida desenvolupen un programa informàtic pioner

La col·laboració entre dos grups de recerca de la Universitat de Lleida (UdL) i l'IRBLleida ha permès crear el primer programa automàtic per mesurar els *vasa vasorum*, petits vasos sanguinis que irriguen els de gran calibre, com ara les artèries. Aquesta eina obre les portes a implantar un sistema de diagnòstic molt precoç de la futura malaltia ateromatosa, és a dir, de presència de greix a les artèries, així com de futurs episodis cardiovasculars. Els resultats els han publicat a la revista internacional *Ultrasound in Medicine & Biology* [



<https://www.journals.elsevier.com/ultrasound-in-medicine-and-biology> ].

El Grup de Biologia de sistemes i mètodes estadístics per a la recerca [

<http://webgrec.udl.cat/cgi-bin/3DADREC/crfitgrup.cgi?PID=&IDI=CAT&PAR=MATESTSC> ] i el Grup de Computació Distribuïda [

<http://webgrec.udl.cat/cgi-bin/3DADREC/crfitgrup.cgi?PID=&IDI=CAT&PAR=COMDISTR> ] de la UdL han treballat amb el Servei Científic-Tècnic UDETMA de l'IRBLleida per automatitzar l'anàlisi i quantificació dels petits vasos sanguinis, que s'incrementen quan l'artèria presenta una càrrega d'ateroma (placa de greix). Determinar-ne la densitat és el pas previ per valorar la inflamació i posterior formació de plaques.

Els investigadors han validat el nou mètode automàtic amb un grup de població de 186 lleidatans, homes i dones de 20 a 70 anys, 63 dels quals eren voluntaris sans. "L'estratègia automàtica multiparamètrica és una alternativa valuosa al mètode manual Arcidiacono, millorant tant la velocitat com la precisió del diagnòstic", conclouen.

**Text: Comunicació IRBLleida / Premsa UdL**

### MÉS INFORMACIÓ:

Resum de l'article [ <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301562918303284?via%3Dihub> ]  
*Automatic Methods for Carotid Contrast-Enhanced Ultrasound Imaging Quantification of Adventitial Vasa Vasorum* [ <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301562918303284?via%3Dihub> ]