

Mammografia, un nuovo strumento grazie all'intelligenza artificiale

Si chiama "TRACE4BDensity": è uno strumento di intelligenza artificiale che consente ai radiologi di classificare in modo accurato la densità del seno nelle mammografie di routine. Il traguardo scientifico è stato raggiunto da "Deep-Trace Technologies", spin off della Scuola Universitaria Superiore Iuss di Pavia. "L'elevata densità mammaria è un fattore di rischio indipendente per il cancro al seno, e il suo effetto di mascheramento delle lesioni sottostanti riduce la sensibilità della mammografia - si legge in una nota di Iuss Pavia -. Attualmente nella pratica clinica la den-

sità del seno viene valutata visivamente su mammografie a due visualizzazioni, con la scala a quattro categorie. Il sistema però presenta dei limiti, poiché la classificazione visiva è soggetta alla variabilità tra osservatori". Per superare questo problema, i ricercatori hanno addestrato il software, chiamato "TRACE4BDensity", sotto la supervisione di 7 radiologi esperti che hanno valutato visivamente 760 immagini mammografiche in modo indipendente. Il nuovo sistema ha mostrato un'accuratezza dell'89% nel distinguere tra tessuto mammario a bassa e

ad alta densità. *"Uno strumento come 'TRACE4BDensity' può aiutarci a consigliare alle donne con alta densità mammaria di avere, dopo una mammografia negativa, uno screening supplementare con imaging ad ultrasuoni, risonanza magnetica o mammografia con contrasto"*, aggiunge Francesco Sardanelli, del Policlinico San Donato.



Peso:9%