

Creat un test ràpid de baix cost per detectar el virus del papil·loma

Pot reduir l'impacte del càncer de cèrvix, que causa 350.000 morts a l'any

MARC MASIP
Barcelona

Investigadors dels Estats Units, en col·laboració amb l'hospital General de Maputo a Moçambic, han desenvolupat un test per diagnosticar la infecció pel virus del papil·loma per menys de cinc dòlars i en 45 minuts. L'avenç, presentat ahir a la revista *Science Translational Medicine*, pot millorar la prevenció i detecció precoç en països en desenvolupament del càncer de cèrvix, que causa unes 350.000 morts cada any al món.

El cribratge del virus de papil·loma humà (VPH), el patògen responsable de gairebé tots els càncers de cèrvix al món, és un dels pilars en l'estratègia de l'Organització Mundial de la Salut (OMS) per erradicar aquest tumor, juntament amb la vacunació i el tractament precoç de lesions. L'objectiu per al 2030 és que un 70% de les dones es facin proves de detecció precoç quan facin 35 anys, i altre cop als 45.

Tot i això, les proves disponibles avui dia són cares, requereixen instal·lacions tecnològiques i personal especialitzat o bé demoren molt els resultats. Aquests factors dificulten el seguiment i tractament de paci-



L'equip del test requereix un equipament mínim, cosa que pot facilitar-ne l'ús en països pobres

ents de països en vies de desenvolupament, i són els que el nou test vol revertir.

Els científics han desenvolupat una prova econòmica i ràpida, les mostres de la qual pot recollir la mateixa dona i que pot analitzar personal local després d'una formació "mínima", segons els autors. El primer assaig s'ha dut a terme amb 30

dones dels EUA i 55 de Moçambic.

El test separa, amplifica i detecta l'ADN del virus mitjançant l'acció d'enzims, cosa que estalvia costos perquè s'evita el pas per un laboratori, i es duu a terme en una plataforma petita que escalfa la mostra i prevé la contaminació. La prova requereix un equipament mínim.

Es tracta, ara per ara, d'un prototip que els investigadors preveuen millorar els pròxims mesos, explica en un correu Rebecca Richards-Kortum, bioenginyera de la Universitat Rice a Houston (Estats Units) i directora de la investigació.

"El nostre equip està treballant en les millores i planificant una avaluació del test revi-

sat per a l'any que ve", continua l'experta.

Ara per ara la prova detecta els subtipus 16 i 18 del virus del papil·loma, que causen un 70% dels casos de càncer de cèrvix. Està previst que s'ampliï la capacitat de detecció almenys a sis subtipus més del virus, que causen una gran part dels casos restants.

Els autors de la investigació destaquen que "el format i assequibilitat" del seu prototip pot ampliar els cribratges de càncer de coll uterí als països en vies de desenvolupament, cosa que consideren "un pas crític en l'objectiu d'elimi-

La prova, encara experimental, s'ha assajat amb bons resultats als Estats Units i Moçambic

nar globalment el càncer de cèrvix".

La detecció precoç de les infeccions pel virus del papil·loma humà és clau per reduir la incidència d'aquest tipus de tumor. "Les dones amb infeccions persistents de VPH poden desenvolupar lesions precanceroses a la cèrvix que progressin a un càncer invasiu. La detecció precoç i el tractament, abans que es produeixi la invasió d'altres òrgans, poden prevenir el desenvolupament de càncer", explica Richards-Kortum, que està especialitzada a desenvolupar tecnologies mèdiques per a països amb ingressos baixos.●