

La medicina di precisione mette il turbo coi mini-organismi 2.0

LINK: https://www.ansa.it/canale_scienza_tecnica/notizie/biotech/2019/05/30/la-medicina-di-precisione-mette-il-turbo-coi-mini-organismi-2.0_f9ea5406-...

La medicina di precisione mette il turbo coi mini-organismi 2.0 Inaugurata a **Milano** una delle prime 'fabbriche' italiane Redazione ANSA Facebook Twitter LinkedIn Mail Ottieni il codice embed Un organoide del tumore del colon retto (fonte: **Università di Milano**) © ANSA/Ansa +CLICCA PER INGRANDIRE **MILANO** - I mini-organismi umani riprodotti in provetta entrano nell'era 2.0: grazie a chip, stampanti 3D e intelligenza artificiale, metteranno il turbo alla rivoluzione della medicina di precisione, che punta a realizzare terapie sempre più mirate e personalizzate in base al profilo molecolare del singolo paziente. Un futuro da fantascienza che si prepara a diventare realtà presso il nuovo Centro di ricerca coordinata sulla biologia degli organoidi (Human organoid models integrative center, Homic) dell'**Università Statale di Milano**, che apre i battenti presso la Fondazione Istituto Nazionale di Genetica Molecolare (Ingm) 'Romeo ed Enrica Invernizzi'. Il Centro, dove lavoreranno una ventina di ricercatori e tecnici, ha il suo 'cuore' nel laboratorio dove vengono coltivati gli organoidi, strutture multicellulari in 3D che ricapitolano l'architettura dei tessuti umani permettendo di studiare i meccanismi delle malattie e la loro reazione ai farmaci. Prodotti a partire da cellule staminali ottenute dal singolo paziente, vengono poi caratterizzati da un punto di vista biomolecolare e perfino modificati, in modo da studiare **tumori**, malattie autoimmuni e del sistema nervoso centrale. "La prossima sfida - spiega Massimiliano Pagani, coordinatore del Centro Homic - sarà quella di perfezionare la 'ricetta' per ottenere organoidi sempre più grandi, complessi e simili agli organi originali: per questo useremo nuovi materiali e tecnologie come le stampanti 3D". RIPRODUZIONE RISERVATA © Copyright ANSA Guarda le foto

```
TITLE'; //var urlPhoto = $('link').attr('href'); var urlPhoto = $('meta[property="og:url"]').attr('content'); var photo = $('.img-photo img').attr('src'); var title = $('.news-title').html(); var titlePhoto = $('.news-title').html(); var embeddingCode = embeddingCode.replace(/URLPHOTO/g, urlPhoto).replace('TITLE', title).replace('PHOTO', photo); $('#ID_CODICE_EMBEDPHOTO').val(embeddingCode).select(); } Ottieni il codice embed TI
```

POTREBBERO INTERESSARE ANCHE: