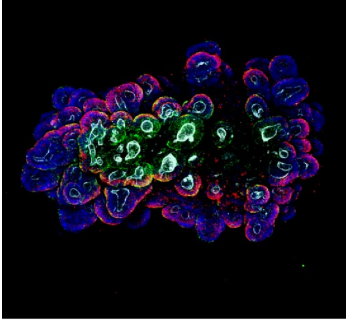


La medicina di precisione mette il turbo coi mini-organi 2.0

LINK: <https://corrierequotidiano.it/scienze/la-medicina-di-precisione-mette-il-turbo-coi-mini-organi-2-0/>



Scienze La medicina di precisione mette il turbo coi mini-organi 2.0 30 Mag 2019 63 **MILANO** - I mini-organi 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 tra 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". Visualizzato: 66