

“FUORI DALLA PANDEMIA ENTRO IL 2021 GRAZIE A VACCINI E ANTICORPI MONOCLONALI”
Rino Rappuoli oggi al Festival della Scienza Medica di Bologna: “è stato messo in campo uno sforzo tecnologico, scientifico e finanziario senza precedenti: riconquisteremo la nostra libertà”

Il Festival è su www.bolognamedicina.it o su
<https://piattaformaventiventi.genusbononiae.it/>

Bologna, 16 ottobre 2020 – La ricerca sui vaccini contro Covid-19 viaggia spedita, anche grazie ad un investimento di risorse pubbliche senza precedenti – 15 miliardi di dollari, di cui 10 dai soli Stati Uniti – e sarà disponibile nel 2021. Non ha dubbi Rino Rappuoli, il più autorevole vaccinologo al mondo, Chief Professor per la Ricerca sui Vaccini all’Imperial College di Londra: *“investimenti e tecnologie inimmaginabili fino a pochi anni fa ci permetteranno di controllare la pandemia* – ha detto Rappuoli nel suo intervento appena concluso al Festival della Scienza Medica di Bologna che si chiude domani (visibile su bolognamedicina.it o su <https://piattaformaventiventi.genusbononiae.it/>).

Rappuoli ne è certo: **entro la prima metà del 2021** ci sarà una **prima immissione di vaccini e anticorpi monoclonali umani**, con una disponibilità via via crescente nella seconda metà dell’anno: *“abbiamo oggi la capacità di far procedere in parallelo le varie fasi della sperimentazione vaccinale, stiamo concentrando processi che normalmente durano dieci anni nell’arco di un anno, un anno e mezzo. È un rischio dal punto di vista finanziario, senza dubbio, ma non sul lato della sicurezza, data l’enorme quantità di capitale umano coinvolto nella ricerca”*. Oggi ci sono **più di 320 vaccini** nella fase iniziale, di questi 40 sono in fase clinica, **7 in fase finale di sperimentazione** che coinvolgono **decine di migliaia di ricercatori**: *“i vaccini in sviluppo ora sono di 3 tipi: genetico, con traduzione del gene sintetico in Rna e successiva iniezione; intermedio, in cui il gene sintetico è veicolato in un vettore virale attenuato, e del tipo proteine più adiuvanti – dice Rappuoli. - I vaccini genetici a Rna e quelli coi vettori virali non sono mai stati usati su milioni di persone, e dobbiamo ancora imparare molto sulla loro sicurezza ed efficacia, dei terzi invece abbiamo grande esperienza e la capacità di produrne grande quantità”*.

Accanto ai vaccini, la speranza è riposta nell’**immunizzazione passiva** tramite **anticorpi monoclonali umani**, oggi usati ad esempio nelle terapie antitumorali: *“nei nostri laboratori di Siena abbiamo isolato dal sangue di pazienti convalescenti alcune cellule in grado di produrre anticorpi per neutralizzare il virus SARS-CoV-2, ora le stiamo riproducendo per poter passare alle prove cliniche e svilupparle come terapia. Anche il primo farmaco per Ebola fu un anticorpo monoclonale umano, e sono abbastanza certo che si verificherà lo stesso per Covid-19”*. Così l’orizzonte del 2021 è per Rappuoli quello in cui riguadagneremo la nostra libertà: *“fino ad oggi abbiamo contenuto il dilagare del contagio con risposte non farmacologiche, dal lockdown al distanziamento, dall’uso delle mascherine al lavaggio frequente delle mani. Lo sviluppo dei vaccini e degli anticorpi monoclonali ci restituirà, ne sono certo, quella normalità che abbiamo perduto”*. D’altra parte anche la sua Siena, dove sorge la GSK Vaccine Institute for Global Health, di cui è responsabile, fu colpita dalla peste nel massimo del suo splendore: era il 1348, e i senesi stavano costruendo la Cattedrale simbolo dell’opulenza comunale, della quale oggi rimane la facciata. *“Lo considero il più grande monumento alle pandemie – ha concluso Rappuoli. – La pandemia congelò allora lo sviluppo della città: un’ipotesi che, con buona probabilità, le conquiste della medicina riusciranno a scongiurare in breve tempo”*.

Gli eventi live accessibili da piattaforma saranno resi disponibili 24 ore dopo la messa in onda.

Ufficio Stampa a cura di Mec&Partners

Patrizia Semeraro | patrizia.semeraro@mec-partners.it | +39 347 6867620

Luciana Apicella | Luciana.apicella@mec-partners.it | +39 335 7534485