

10.Gennaio

## **CORBEVAX : il vaccino “filantropico texano” contro la variante delta**

*La vera generosità verso il futuro sta nel dare tutto al presente.*

Albert Camus

Il 28 dicembre 2021 il **Texas Children Hospital** e il prestigioso e il **Baylor College of Medicine** hanno annunciato che **CORBEVAX™**, una sottounità proteica del vaccino COVID-19, la cui tecnologia è stata creata e ingegnerizzata presso il **Center for Vaccine Development (CVD)** ha ricevuto l'approvazione dell'autorizzazione all'uso di emergenza (EUA) dal **Drugs Controller General of India (DCGI)** per il lancio in India e nei paesi sottoserviti.

Soprannominato "*il vaccino mondiale contro il COVID-19*", utilizza una tecnologia tradizionale a base di proteine ricombinanti che ne consentirà la produzione su larga scala, rendendola ampiamente accessibile per l'immunizzazione della popolazione globale.

La costruzione iniziale e il processo di produzione dell'antigene del vaccino sono stati sviluppati presso il **Texas Children's Hospital CVD**, guidato dai co-direttori Drs. **Maria Elena Bottazzi** e **Peter Hotez** e in licenza da BCM ventures, il team di commercializzazione integrato del **Baylor College of Medicine**.

**CORBEVAX™** dopo aver completato due studi clinici di Fase III che hanno coinvolto più di 3000 soggetti è risultato sicuro, ben tollerato e fortemente immunogenico ha dimostrato:

-**una risposta immunitaria anticorpale** contro il ceppo Ancestral-Wuhan e la variante Delta dominante a livello globale.

-**una risposta immunitaria cellulare Th1 significativa.**

-**una efficacia superiore al 90%** per la prevenzione delle infezioni sintomatiche sulla base della valutazione dei correlati di protezione eseguita durante gli studi di Fase III sui vaccini Moderna e Astra-Zeneca.

-**una efficacia specifica contro il ceppo Delta** indica un'efficacia del vaccino >80% per la prevenzione delle infezioni sintomatiche sulla base di studi pubblicati.

Nessuno dei soggetti che hanno assunto **CORBEVAX™** o il *prototipo COVISHIELD™* abbia avuto eventi avversi gravi, **CORBEVAX™** ha avuto il **50%** in meno di eventi avversi rispetto a **COVISHIELD™**.

**Nel monitoraggio continuo** degli studi di fase II, **CORBEVAX™** ha mostrato un'elevata persistenza della risposta immunitaria, come indicato da un calo degli **nAb GMT** <30% fino alla seconda dose di 6 mesi rispetto al calo >80% osservato con la maggior parte dei vaccini.

**Maria Elena Bottazzi** professoressa e preside associata della *National School of tropical medicine presso Baylor* e co-direttore del *Texas Children's Hospital Center for Vaccine Development* ha affermato

*I vaccini a base di proteine sono stati ampiamente utilizzati per prevenire molte altre malattie, hanno dimostrato un alto indice di sicurezza e utilizzano economie di scala per ottenere una scalabilità a basso costo in tutto il mondo. I nostri studi decennali sul progresso dei prototipi di vaccino contro il coronavirus hanno portato alla creazione di questo vaccino, che colmerà il divario*

*di accesso creato dalle tecnologie vaccinali più costose e più recenti e che oggi non sono ancora in grado di essere ridimensionato rapidamente per la produzione globale".*

*La necessità di vaccini sicuri, razionali e a basso costo per i paesi a reddito medio-basso è centrale nella lotta mondiale contro la pandemia di COVID-19. Senza una vaccinazione diffusa delle popolazioni del Sud del mondo, sorgeranno ulteriori varianti del virus, che ostacoleranno i progressi raggiunti dai vaccini attualmente disponibili negli Stati Uniti e in altri paesi occidentali.*

*Il nostro vaccino autorizzato a dicembre per l'uso in India può aiutare a risolvere uno dei problemi più fastidiosi della salute pubblica globale: come fornire ai paesi a basso reddito un vaccino contro il COVID-19 che sia sicuro, efficace e conveniente.*

Il suo partner **Peter Hotez** professore e preside della National School of Tropical Medicine di Baylor e Co-direttore del Texas Children's Hospital Center for Vaccine Development ha aggiunto .

*“Questo annuncio è un primo passo importante per vaccinare il mondo e fermare la pandemia. La nostra tecnologia per i vaccini offre un percorso per affrontare una crisi umanitaria in corso, vale a dire la vulnerabilità che i paesi a basso e medio reddito devono affrontare contro la variante delta e quelle che seguiranno*

*La vaccinazione diffusa e globale con il nostro vaccino Texas Children's-Baylor-BE preverrebbe anche l'emergere di nuove varianti. In precedenza abbiamo perso quell'opportunità per la variante alfa e delta. Ora è la nostra occasione per prevenire una nuova ondata globale da ciò che potrebbe seguire”.*

**Mahima Datla**, amministratore delegato di Biological E. Limited.

*“Nel corso degli anni abbiamo lavorato per rendere accessibili alle famiglie di tutto il mondo vaccini e prodotti farmaceutici di qualità. Con questo come sfondo, abbiamo deciso di sviluppare un vaccino COVID-19 conveniente ed efficace. Ora è diventato una realtà e ringraziamo la Bill and Melinda Gates Foundation e il governo indiano per il loro continuo supporto e cooperazione durante questo viaggio.*

*Inoltre il Il Texas Children's Hospital CVD ha ricevuto sostegno filantropico per lo sviluppo di questo vaccino da molti generosi donatori in tutto il paese, incluso un contributo significativo della Fondazione JPB nel maggio 2020.*

*Gli sforzi combinati e il supporto incessante dimostrano che possiamo superare collettivamente qualsiasi sfida”.CORBEVAX utilizza una tecnologia vaccinale vecchia ma collaudata e può essere prodotto molto più facilmente della maggior parte, se non di tutti, i vaccini COVID-19 in uso oggi.Consentirà ai paesi di tutto il mondo, in particolare ai paesi a basso reddito, di essere in grado di produrre questi vaccini e distribuirli in modo conveniente, efficace e sicuro”.*

La storia di **CORBEVAX** inizia circa due decenni fa quando Maria Elena Bottazzi e Peter Hotez erano ricercatori medici presso la George Washington University di Washington, DC, dove hanno lavorato su vaccini e trattamenti per quelle che vengono chiamate “malattie tropicali trascurate”, come la schistosomiasi e l'anchilostoma.

Quando nel 2003 è esplosa la pandemia hanno deciso di trasferirsi a Houston presso il [Baylor College of Medicine](#) e al [Texas Children's Center for Vaccine Development](#), hanno creato utilizzando la stessa tecnologia del vaccino contro l'epatite B che esiste da decenni il loro vaccino

Dopo aver apportato importanti modifiche e numerose variazioni tecnologiche. Bottazzi e Hotez hanno cercato di interessare i funzionari del governo al vaccino, ma non sono riusciti a coinvolgere nessuna istituzione governativa, ma determinati a sviluppare tecnologie per la produzione e l'uso dei vaccini nei paesi a basso e medio reddito si sono rivolti alla "galassia delle filantropie private".

Ritengo che La filantropia sia encomiabile, ma che tuttavia non deve spingere chi la pratica e chi la apprezza a ignorare il contesto di ingiustizia economica che la rende purtroppo necessaria. La filantropia ha lo straordinario potere di garantire a tutte le persone pari opportunità per raggiungere il loro pieno potenziale.

**Aristotele** diceva che Dare soldi è una cosa facile ed è in potere di ogni uomo. Ma decidere a chi darli e quanti e quando, e per quale scopo e come, non è in potere di ogni uomo e non è una questione facile.

La vera filantropia richiede una *mentalità dirompente*, un *pensiero innovativo* e una *filosofia* guidata da intuizioni imprenditoriali ed enormi opportunità creative.

All'inizio uno dei principali donatori per la realizzazione di **CORBEVAX** è stata [JPB Foundation di New York](#), per la massima parte tutte organizzazioni filantropiche del Texas ([Kleberg Foundation](#), [Dunn Foundation](#), [Titos Vodka](#), [MD Anderson Foundation](#)). Grazie a questo impegno è stato definito il vaccino del Texas", sebbene abbiano contribuito una miriade di piccoli donatori da tutto il paese.

A differenza dei vaccini mRNA di Pfizer e Moderna e del vaccino vettore virale di Johnson & Johnson, i vaccini a subunità proteiche come **CORBEVAX** hanno un ottimo **track record** ma in particolare un buon mercato: **un dollaro, cinquanta dollari a dose**, sicuramente il più economico dei vaccini in assoluto.

**CORBEVAX** sta già entrando nel mondo reale. Il mese scorso dopo aver ricevuto l'autorizzazione La [Biological E LTD](#) indiana ha iniziato la produzione al ritmo di **100 milioni di dosi al mese** ed ha già venduto 300 milioni di dosi al governo indiano.

La vera "bellezza" del vaccino **CORBEVAX** creato da Hotez e Bottazzi è che la **proprietà intellettuale di questo vaccino sarà disponibile per tutti** e questo è un enorme incentivo per i produttori del Senegal, Sud Africa e America Latina a produrre questo particolare vaccino".

Pfizer e Moderna, ad esempio, non condividono questa politica e sostanzialmente la pensano come **Louis-Ferdinand Céline** (ndr i filantropi sono dei bei rompicoglioni...) adducendo che la tecnologia **CORBEVAX** non può essere modificata così rapidamente come è possibile fare con i vaccini ad mRNA adattabili alle nuove varianti.

Questo in realtà è vero e condizionerà certamente le scelte dei decisori della sanità pubblica a fare Ma Maria Elena e Peter mentre stanno già lavorando per migliorare CORBEVAX continuano a pensare che per i paesi **no-vax-involontari** la loro protezione potrebbe essere meglio di nessuna protezione.



Un anno fa... Badeker/Replay del 10 Gennaio 2021

### **MODERNA e il suo vaccino**

....Il vaccino Moderna nell'immaginario, in particolare dagli abitanti dei social, è considerato una seconda scelta. Per questo, ritengo utile raccontare brevemente cosa rappresenta nella galassia dei Big Pharma MODERNA e il suo vaccino....

....Moderna, Inc., (Nasdaq: MRNA) è una società che sviluppa biotecnologie finalizzate alla clinica, in particolare sviluppa terapie e vaccini incentrate sull'utilizzo di RNA messaggero (mRNA) per creare una nuova generazione di farmaci trasformativi per il trattamento delle patologie virali; è sicuramente l'azienda che ha la massima competenza nella produzione di vaccini a base di mRNA come desumibile dalla sua pipeline ([www.modernatx.com](http://www.modernatx.com))....

Il report contiene le indicazioni essenziali per analizzare le caratteristiche del secondo vaccino quello che oggi chiamiamo convenzionalmente MODERNA