

Ricercatori al lavoro nei laboratori della **IRBM** per produrre l'antidoto al pericoloso virus che sta spaventando tutto il mondo

Il vaccino contro il coronavirus sarà prodotto nei laboratori di Pomezia

L'Istituto Jenner dell'Università di Oxford e Advent Srl - una società del gruppo **IRBM** di Pomezia - stanno continuando la loro lunga storia di collaborazione, annunciando un nuovo accordo per lo sviluppo di un nuovo vaccino per il coronavirus. L'Istituto Jenner dell'Università di Oxford ha stipulato un contratto con Advent Srl per la produzione del primo lotto del nuovo vaccino contro il coronavirus ChAdOx1 nCoV-19 per test clinici. Il "brodo di semi" di vaccino è attualmente in produzione presso lo stabilimento di biotecnologia clinica dell'Università. Questo sarà trasferito a Pomezia che inizialmente produrrà 1000 dosi per i primi studi clinici su questo vaccino. L'Istituto Jenner ha lavorato a un vaccino contro un altro coronavirus, la sindrome respiratoria del Medio Oriente, che ha dimostrato di indurre forti risposte immunitarie contro la MERS dopo una singola dose del vaccino nel primo studio clinico che ha avuto luogo a Oxford. I vaccini sono prodotti usando una versione di un adenovirus; un altro virus che può causare una comune malattia da raffreddore. L'adenovirus è stato modificato in modo che non possa riprodursi all'interno del corpo ed è stato aggiunto il codice genetico per fornire istruzioni per la produzione della proteina Spike coronavirus, consentendo all'adenovirus di produrre questa proteina dopo la vaccinazione. Ciò provoca la formazione di anticorpi contro la proteina Spike, che si trova sulla superficie dei coronavirus. In qualcuno che è stato vaccinato, gli anticorpi anti-Spike possono legarsi al coronavirus e impedire che causi un'infezione. Il dott. **Piero Di Lorenzo**, presidente e CEO di Advent e **IRBM**, ha dichiarato: «Siamo entusiasti di lavorare con l'Istituto Jenner su questo progetto critico che ha un grande significato per la comunità internazionale».

