



**Azienda Ospedaliera
Universitaria Senese**

Complesso Ospedaliero
di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione
Ospedale Santa Maria alle Scotte



La prof.ssa Maria Grazia Cusi: “Un importante risultato per la comunità scientifica perché con il virus vivo possiamo testare possibili farmaci antivirali e vaccini”



Siena,

20 aprile 2020 - Per la prima volta in Toscana è stato isolato a Siena, nei laboratori dell'UOC Microbiologia e Virologia dell'Azienda ospedaliero-universitaria Senese, il virus SARS-Cov2. L'importante risultato scientifico è stato raggiunto dall'équipe guidata dalla prof.ssa Maria Grazia Cusi che ha isolato il virus in colture cellulari da un campione risultato positivo al Covid-19.



Prof.ssa Maria Grazia Cusi

“Si tratta di un ottimo risultato per tutto il nostro sistema sanitario e per la ricerca - spiega la professoressa Cusi - perché permette alla comunità scientifica di studiare l'agente patogeno, valutarne la virulenza e testare possibili farmaci antivirali e vaccini”.

In questo modo sarà quindi possibile conoscere meglio il virus per poterlo combattere. “Il nostro obiettivo - aggiunge la professoressa Cusi - è poter coltivare il virus su colture cellulari in quantità tali da poterlo caratterizzare e usare per valutare l'attività antivirale dei nuovi farmaci, studiare l'efficacia dei vaccini sperimentali in vivo, su modelli animali, valutare la presenza di anticorpi protettivi in soggetti immuni. Siamo riusciti a isolare il virus utilizzando tecniche di virologia di base, che sono importanti quando è necessario studiare virus nuovi emergenti”.

“Studiare la patogenesi dell'infezione - prosegue Cusi - permette di capire come il virus si replica all'interno dell'ospite e causa malattia. Ad oggi conosciamo la natura del virus, la sua struttura, la malattia che può causare, ma c'è ancora molto da capire. È un virus nuovo ed emergente e, per combatterlo, bisogna conoscere bene il nemico e dobbiamo essere preparati”.



Equipe UOC

Microbiologia e Virologia Aou Senese