UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

Azienda Ospedaliero Universitaria OSPEDALI RIUNITI Ancona Umberto I | G.M. Lancisi | G.Salesi

Sequenziato il Coronavirus

Dal Direttore del Dipartimento di Scienze Biomediche e Sanità Pubblica Univpm Prof. Adriano Tagliabracci e dal Direttore dell'Azienda Ospedaliero Universitaria Ospedali Riuniti di Ancona Michele Caporossi la nota che segue, una buona notizia per la ricerca scientifica.

Il campione virale di due pazienti marchigiani è stato isolato dal laboratorio di Virologia diretto dal prof. Stefano Menzo coadiuvato dalla prof.ssa Patrizia Bagnarelli e dalle dott.sse Sara Caucci e Laura Di Sante.

Il virus è stato poi interamente sequenziato dal laboratorio di Genetica Forense della Medicina Legale diretto dal prof. Adriano Tagliabracci coadiuvato dal dott. Valerio Onofri e dalle dott.sse Chiara Turchi, Federica Alessandrini e Filomena Melchionda. Il risultato è frutto della collaborazione tra l'Azienda Ospedali Riuniti di Ancona e l'Università Politecnica delle Marche ed entrambi i laboratori appartengono al Dipartimento di Eccellenza di Scienze Biomediche e Sanità Pubblica.

Il risultato è stato ottenuto mediante l'innovativo sequenziamento di nuova generazione MPS (massively parallel sequencing). Il laboratorio è tra i primi in Europa ad aver validato la metodica con la collaborazione della multinazionale americana Thermo Fisher Scientific.

Il sequenziamento del virus è di grande rilevanza scientifica in quanto consente di stabilire le differenze tra i campioni marchigiani e la sequenza di riferimento ("coronavirus di Wuhan") così da stabilire la filogenesi di SARS-CoV-2 e quindi il percorso ed i tempi della diffusione del virus fino a noi. Il risultato ottenuto è necessario per la sperimentazione del vaccino.

Il Direttore
Dipartimento di Scienze Biomediche
e Sanità Pubblica e
Direttore SOD Medicina Legale
Prof. Adriano Tagliabracci

Adriano Tagliabracci

Il Direttore Generale
AOU Ospedali Riuniti Ancona
Dott. Michele Caporossi