



Presidente
Stefania Stefani

Vice-Presidenti
Guido Antonelli
Mauro Pistello

Presidente Onorario
Enrico Garaci

Past Presidents
Giuseppe Nicoletti
Giovanni Fadda
Anna Teresa Palamara

**Segretario Generale
e Tesoriere**
Pier Luigi Fiori

Componenti
Guido Antonelli
Elisabetta Blasi
Maria Rosaria Capobianchi
Araldo Caruso
Luigina Cellini
Massimo Clementi
Stefania Conti
Pier Luigi Fiori
Marisa Gariglio
Paolo Landini
Aldo Manzin
Antonio Mastino
Carlo Federico Perno
Mauro Pistello
Gianni Pozzi
Gian Maria Rossolini
Paola Salvatore
Stefania Stefani

**Delegato dei rapporti
con le Istituzioni**
Anna Teresa Palamara

**Delegati dei rapporti
Internazionali**
Gianfranco Donelli
Paola Salvatore

**Delegato per i
Dottorati di Ricerca**
Giovanni Delogu

**Delegato Scuole
di Specializzazione**
Guido Antonelli

**Delegato Gruppi
di Lavoro**
Mauro Pistello

Delegato Gruppo Giovani
Luigina Cellini

**Delegato Programma
Scientifico Congresso**
Gianni Pozzi

**Attività di Comunicazione
e sito WEB**
Giuliana Banche
Pier Luigi Fiori

**Referente dei
Rapporti con altre
Società Scientifiche**
Stefania Stefani

**Coordinamento Attività
Delegati Regionali**
Guido Antonelli

COMUNICATO STAMPA 14.02.2020

“Vecchi” farmaci antivirali per il nuovo coronavirus

L'identificazione di interventi efficaci contro il nuovo coronavirus 2019-nCoV (ora SARS-CoV-2) rappresenta una priorità assoluta. Occorre tuttavia considerare che lo sviluppo di un vaccino e/o una terapia specifica potrebbe richiedere mesi o anni.

Su questo argomento è stato pubblicato (10/02/2020) un commento su *Nature Reviews Drug Discovery* in cui si propone una strategia a breve termine potenzialmente molto interessante per affrontare l'emergenza SARS-CoV-2. In sostanza, si suggerisce l'utilizzo di alcuni farmaci antivirali registrati, o in procinto di essere registrati, di cui si conosce il profilo farmacologico. **Questi farmaci hanno mostrato una certa attività nei confronti di coronavirus strettamente correlati.** In particolare ci si riferisce a farmaci che hanno come bersaglio le cinque proteine che sono state riconosciute come *target* per lo sviluppo di agenti antivirali contro SARS e MERS. Si tratta delle seguenti proteine virali: **4 proteine non strutturali** (due proteasi, l'elicasi e l'RNA polimerasi RNA-dipendente) e **una proteina strutturale** dell'*envelope*. Le quattro proteine non strutturali sopra menzionate sono enzimi chiave nel ciclo di replicazione del virus e la glicoproteina dell'*envelope* è indispensabile per le interazioni del recettore virus-cellula durante l'adsorbimento del virus alla cellula ospite.

Gli analoghi nucleosidici già registrati (favipiravir e ribavirina) e gli analoghi nucleosidici in sperimentazione (remdesivir e galidesivir) potrebbero potenzialmente possedere un'attività terapeutica importante nei confronti del SARS-CoV-2. Questi farmaci inibiscono l'attività della RNA polimerasi RNA-dipendente e bloccano la sintesi dell'RNA virale in un ampio spettro di virus RNA, inclusi i coronavirus umani. Inoltre vengono segnalati alcuni **inibitori della proteasi già registrati (disulfiram, lopinavir e ritonavir) che hanno dimostrato una certa attività contro SARS e MERS.**

È del tutto evidente che occorre comunque fare ogni sforzo possibile per limitare la diffusione di questa nuova malattia e per sviluppare vaccini e agenti antivirali ad ampio spettro per combattere i coronavirus che i virologi conoscono come virus in grado di effettuare frequentemente “salti di specie”.

Nota a cura del Prof. Guido Antonelli, Vice-Presidente SIM, Ordinario di Microbiologia e Microbiologia Clinica – Dipartimento di Medicina Molecolare - “Sapienza” Università di Roma; Direttore Unità Operativa Complessa (UOC) “Microbiologia e Virologia” e Direttore Dipartimento Assistenziale Integrato (DAI) di “Medicina Diagnostica e Radiologia” dell'AOU “Policlinico Umberto I” – Roma

Sottoscritto da Il Presidente e il Direttivo SIM

Per maggiori informazioni

Guangdi Li & Erik De Clercq. 10 FEBRUARY 2020 - Therapeutic options for the 2019 novel coronavirus (2019-nCoV). <https://www.nature.com/articles/d41573-020-00016-0>