

## **ABSTRACT RELAZIONI**

### **I numeri della pandemia a Pavia**

Prof. Giuseppe Merlati – Dott. Spiro Jatagani

Un nuovo coronavirus è stato scoperto a causa del rilevamento di una polmonite non familiare in un gruppo di pazienti nel dicembre 2019 a Wuhan, in Cina, inizialmente nominato come nuovo coronavirus 2019 (2019-nCoV) il 7 gennaio. L'origine del virus è ancora oggi sconosciuta ed oggetto di dibattito tra i ricercatori. Inizialmente si ipotizzava un legame con il mercato ittico del Wuhan in provincia di Hubei quindi una trasmissione dagli animali all'uomo. I ricercatori hanno sequenziato il genoma del nuovo virus e hanno scoperto che l'86,9% del genoma è lo stesso del genoma SARS-CoV (Chang, Yan, and Wang 2020). Successivamente il nome è stato cambiato in Sindrome Respiratoria Acuta Severa Corona Virus-2 (SARS-CoV-2) e la malattia da esso causato è stata denominata Coronavirus Disease 2019 (COVID-19). SARS-CoV-2 è stato diffuso rapidamente in diversi paesi e continenti grazie alla sua elevata trasmissibilità. Per questo motivo l'OMS ha dichiarato il 11 marzo 2020 il focolaio internazionale di infezione da SARS-CoV-2 una pandemia globale. La provincia di Pavia è localizzata in Lombardia, una regione del nord Italia nella quale l'epidemia ha avuto effetti particolarmente gravi e dove è stato riscontrato il primo paziente affetto da Covid-19 in Italia. Questa provincia conta oltre 500.000 abitanti distribuiti su un territorio di poco meno di 3.000 km<sup>2</sup>. L'andamento dell'epidemia di Covid-19 è stato valutato negli anni 2020 e 2021, per i quali sono disponibili i dati completi relativi alla popolazione generale ed anche ai medici e odontoiatri.

### **Aspetti etici e deontologici durante la pandemia**

Prof. Giuseppe Merlati – Dott.ssa Letizia Valceschini

A partire dall'istituzione dello stato di emergenza del gennaio 2020 (cosiddetto DPCM Conte 1), diverse situazioni si sono presentate al mondo della sanità dal punto di vista etico e deontologico. Dall'iniziale problema di triage si è presto passati ad una emergenza ben più consistente. Infatti, l'inizio della pandemia ha visto un elevato numero di pazienti che chiedevano accesso alle cure ospedaliere via pronto soccorso. Di questi, un elevato numero (10% circa) necessitava di terapia intensiva. A quel momento la curva epidemiologica del Covid-19 aveva un andamento esponenziale mentre l'incremento di posti di terapia intensiva era stato tarato su andamenti lineari delle esperienze passate. Tutto il mese di febbraio 2020 è stato drammatico da questo punto di vista con diversi ospedali che manifestavano talmente tanti problemi da poter parlare di "collasso del SSN". Il DPCM Conte 2, elaborato prima il 23 febbraio e poi perfezionato il 1° marzo 2020, istituiva le zone rosse e tutte le misure contenitive sempre più restrittive, ma ancora una volta in ritardo rispetto agli eventi. Nei primi giorni di marzo uscirono le celebri Raccomandazioni SIAARTI, ed a seguire fu un tripudio di discussioni etiche e morali con interferenze da ogni dove. Il codice deontologico non era sufficiente a gestire la catastrofe in corso ed apparentemente la situazione stava precipitando rapidamente. Celebre fu l'immagine fotografica di Elena Pagliarini, infermiera presso l'Ospedale di Cremona, crollata dalla stanchezza, sulla scrivania, con tutto l'abbigliamento di servizio, mascherina e guanti. Contemporaneamente, il celebre discorso di Boris Johnson, che annuncia la via dell'immunità di gregge scelta da UK. Altrettanto celebre fu il video della colonna di mezzi militari che portava le bare ai cimiteri territoriali nella bergamasca. A seguire, il problema dei MMG e l'assenza di DPI. Poi, la questione vaccino sì/no ed i medici cosiddetti *no vax*. La loro sospensione, e così via...

## **Merceologia e cultura odontoiatrica nel periodo post-covid**

Prof. Giuseppe Merlati – Dott.ssa Letizia Valceschini

Ci piace molto poter affermare che l'emergenza Covid sia finalmente conclusa nel nostro paese, in armonia con la definizione dell'OMS che ne ha dichiarato conclusa l'epocale pandemia nel maggio 2023. Sono moltissimi i fatti degni di nota nonché avvenuti durante l'emergenza ed, in particolare, le novità merceologiche; tutti vengono esaminati secondo le classifiche più diffuse e le modalità più caratteristiche di ogni mercato nazionale. Particolare riferimento viene definito per la realtà italiana e le sue regolamentazioni all'interno del mercato comune europeo. Dal punto di vista culturale vengono esaminate le principali novità dell'epoca post-covid ovvero quelle strettamente correlate all'attività odontoiatrica. Noi, per comodità narrativa, consideriamo post-covid il periodo successivo al gennaio 2021, ovvero l'inizio della vaccinazione per tutti i cittadini. Merceologia e cultura erano rimaste tendenzialmente ferme per tutto il 2020, tranne alcune eccezioni, come la letteratura scientifica inerente all'emergenza in corso. Tutto il resto del mondo si era fermato. E solo poca parte di esso ha ripreso immediatamente. L'odontoiatria è rimasta sempre attiva al servizio della popolazione.

### **Stato dell'arte in chirurgia**

Dott. Umberto Marchesi

Una ricerca per parole chiave “dental” and “surgery” è stata eseguita sui principali motori di ricerca delle banche dati più diffuse. Inoltre, è stata eseguita un'analisi delle principali riviste del settore. A seguire sono state considerate solo review, systematic review e meta-analisi, per coinvolgere circa 5000 voci bibliografiche complessivamente. Ulteriore attenzione è stata rivolta verso le linee guida nazionali ed internazionali, nonché le raccomandazioni. Le attività più degne di nota sono state inerenti la pubblicazione di ricerche in merito a: robotica ed intelligenza artificiale, chirurgia guidata, covid pandemic, bone regeneration, prophylaxis, implants and implantology, etc...

### **Stato dell'arte in prevenzione**

Dott.ssa Flavia Tomasoni

Una ricerca per parole chiave “dental” and “preventive-prevention” è stata eseguita sui principali motori di ricerca delle banche dati più diffuse. Inoltre, è stata eseguita un'analisi delle principali riviste del settore. A seguire sono state considerate solo review, systematic review e meta-analisi, per coinvolgere circa 3000 voci bibliografiche complessivamente. Ulteriore attenzione è stata rivolta verso le linee guida nazionali ed internazionali, nonché le raccomandazioni. Le attività più degne di nota sono state inerenti la pubblicazione di ricerche  
In tema di: fluorosi, MIH, carie, sbiancanti, zucchero, dolcificanti, sigillanti, etc...

### **Stato dell'arte in ortodonzia**

Prof. Giuseppe Merlati – Dott.ssa Letizia Valceschini

Una ricerca per parole chiave “orthodontics” e “dentofacial orthopedics” è stata eseguita sui principali motori di ricerca delle banche dati più diffuse. Inoltre, è stata eseguita un’analisi delle principali riviste del settore. A seguire sono state considerate solo review, systematic review e meta-analisi, per coinvolgere circa 1900 voci bibliografiche complessivamente. Ulteriore attenzione è stata rivolta verso le linee guida nazionali ed internazionali, nonché le raccomandazioni. Le attività più degne di nota sono state inerenti la pubblicazione di ricerche

In tema di: chirurgia, aligners, imaging, machine learning, TMJ disorders, smile, scanners, devices, anchorage systems, materials, OSAS, etc...

### **Stato dell'arte in protesi, endodonzia e conservativa**

Prof. Giuseppe Merlati – Dott.ssa Letizia Valceschini

Una ricerca per parole chiave “prosthetic dentistry”, “endodontics”, “restorative dentistry” and “operative dentistry” è stata eseguita sui principali motori di ricerca delle banche dati più diffuse. Inoltre, è stata eseguita un’analisi delle principali riviste del settore. A seguire sono state considerate solo review, systematic review e meta-analisi, per coinvolgere circa 2.200 voci bibliografiche per la protesi, 1.500 per endodonzia, 2.500 per la conservativa complessivamente. Ulteriore attenzione è stata rivolta verso le linee guida nazionali ed internazionali, nonché le raccomandazioni. Le attività più degne di nota sono state inerenti la pubblicazione di ricerche in tema di: stampa 3D, protesi e impianti, AI, digital, materials, CAD-CAM, regenerative, bioceramics, nanomaterials, vital pulp, instruments, direct, indirect, crown lengthening, bonding, biofilm, fiber, endocrown, Ni-Ti, aesthetics, composites, curing lights, MTA, etc...

### **Stato dell'arte in gnatologia e parodontologia**

Prof. Giuseppe Merlati – Dott.ssa Letizia Valceschini

Una ricerca per parole chiave “gnathology”, “TMJ disorders” e “periodontics” è stata eseguita sui principali motori di ricerca delle banche dati più diffuse. Inoltre, è stata eseguita un’analisi delle principali riviste del settore. A seguire sono state considerate solo review, systematic review e meta-analisi, per coinvolgere circa 3.600 voci bibliografiche complessivamente. Ulteriore attenzione è stata rivolta verso le linee guida nazionali ed internazionali, nonché le raccomandazioni. Le attività più degne di nota sono state inerenti la pubblicazione di ricerche in tema di: staging, management, grading, treatment, laser, smoke, vaping, covid, pregnancy, diabetes, occlusion, equilibrium, EMG, TMDs, arthritis, etc...