



Società Italiana Banche degli Occhi

## **XIV Corso Nazionale SIBO**

# **Torino**

Giulio Pocobelli

Università di Roma Tor Vergata

**28 maggio 2022**

**Incidenza  
della  
pandemia  
sull'attività  
di Eye  
Banking**

## PREMESSE

- Già nelle prime settimane dall'inizio della pandemia, COVID-19 ha avuto un impatto sull'attività di trapianto di organi solidi: **-25% dei prelievi a marzo 2020.**

*Angelico R. et al. Am J Transplant. 2020*

- L'analisi condotta a livello europeo relativa al periodo da marzo a maggio 2020 ha evidenziato un calo dell'attività di procurement e distribuzione di tessuti corneali: **-47.7% e -48.3%**

*Thuret G. et al. BJO. 2020*

- Nei mesi del lockdown (marzo-aprile 2020) in Italia gli effetti sono risultati particolarmente accentuati : **-60%** cornee accettate.

*Aiello F. et al. Cell Tissue Bank. 2021*



## LO STUDIO

- **Quesito:**

Misurare l'impatto di COVID-19 sull'attività delle Banche Degli Occhi e sull'attività di trapianto di cornea in Italia tra marzo 2020 e febbraio 2021.

- **Processo metodologico:**

Sono stati raccolti i dati relativi al lavoro delle Banche degli Occhi italiane in 3 diversi periodi di tempo: 01/03/2018-28/02/2019 (successivamente '2018') - 01/03/2019-28/02/2020 (successivamente '2019') - 01/03/2020-28/02/2021 (successivamente '2020')

### **Impact of the COVID-19 Pandemic on Corneal Transplantation: A Report From the Italian Association of Eye Banks**

*Rita Mencucci<sup>1\*</sup>, Michela Cennamo<sup>1</sup>, Diego Ponzin<sup>2</sup>, Federico Genzano Besso<sup>3</sup>, Giulio Pocobelli<sup>4</sup>, Matilde Buzzi<sup>1</sup>, Carlo Nucci<sup>4</sup> and Francesco Aiello<sup>4</sup> on behalf of Italian Society Eye Bank Group (SIBO)*

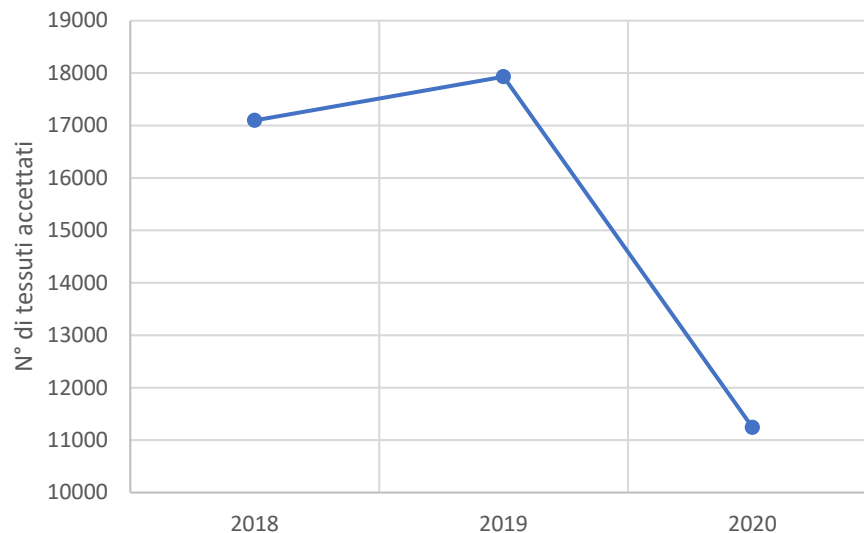


**ORIGINAL RESEARCH**  
published: 22 March 2022  
doi: 10.3389/fmed.2022.844601



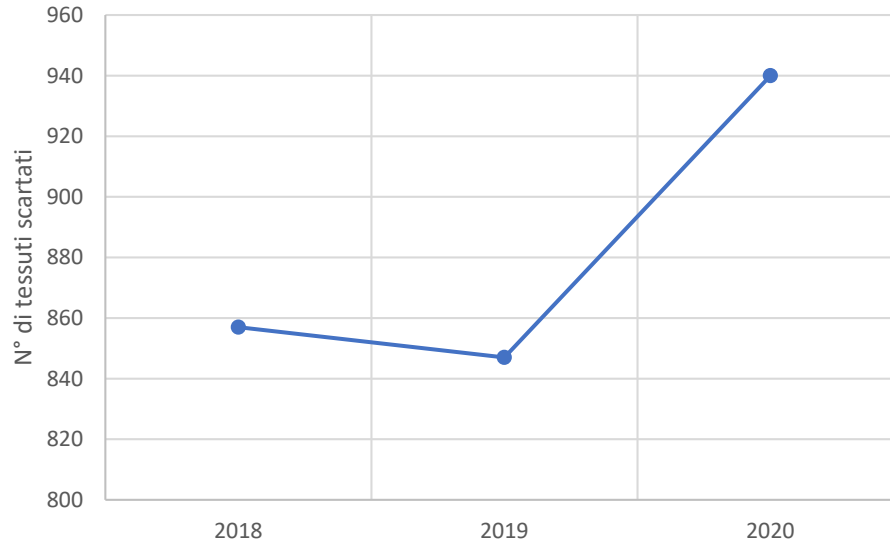
## CORNEE ACCETTATE

Il numero di tessuti accettati nel 2020 (11241) è diminuito del **34,4%** e del **37,3%** rispetto al 2018 (17099) e al 2019 (17930), rispettivamente.



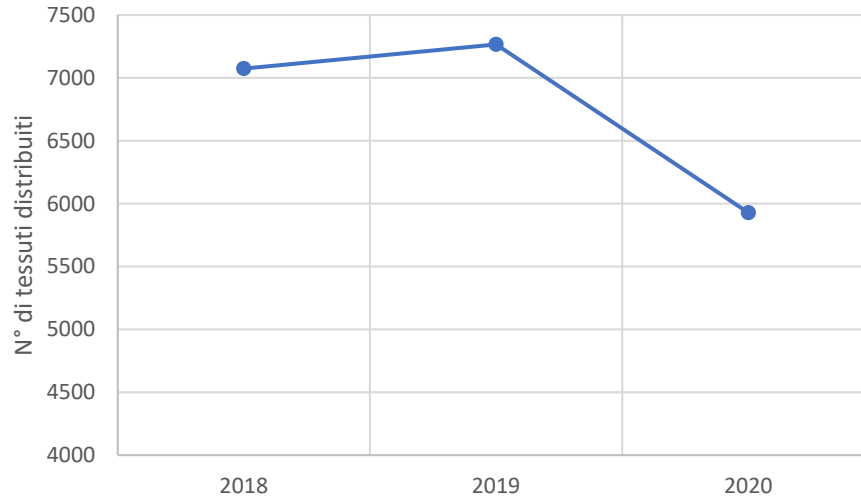
## CORNEE SCARTATE

Il numero di tessuti scartati nel 2020 (**940**) è aumentato del **9,7%** e dell' **11,0%** rispetto al 2018 (857) e al 2019 (847), rispettivamente. Di queste 940 cornee, **151 (16,1%)** sono state eliminate perché provenienti da donatori contagiati da **Sars-Cov2**.



## CORNEE DISTRIBUITE

Il numero di cornee distribuite nel 2020 (5928) è diminuito del **16,2%** e del **18,4%** rispetto al 2018 (7074) e al 2019 (7266), rispettivamente.

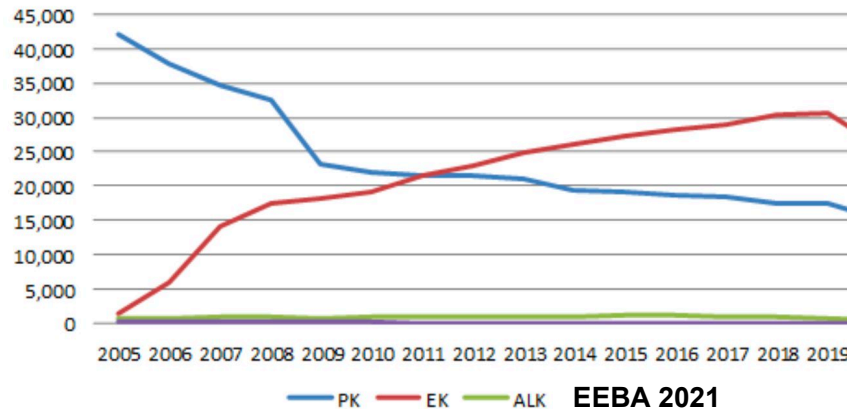


## TRAPIANTI DI CORNEA EFFETTUATI

Nel 2020 sono state eseguite 2294 **PK**: il 32,6% e il 28,3% in meno rispetto al 2018 (3403) e al 2019 (3198), rispettivamente.

In modo simile, il numero di **ALK** è diminuito passando da 675 nel 2018 e 778 nel 2019 a 587 nel 2020 (-13,0% ; -24,5%).

Diversamente, nel 2020 si sono registrate 3047 **EK**: +2,7% rispetto al 2018 (2966) e solo il 7,4% in meno rispetto al 2019 (3290).



## CONCLUSIONI

- Tra gli effetti della circolazione di Sars-Cov2 e delle misure volte a limitarne la diffusione, si registra la **contrazione dell'attività** delle Banche degli Occhi e la riduzione del numero di trapianti di cornea.
- L'analisi dei dati relativi al periodo immediatamente successivo al lockdown documenta una ripresa delle attività, grazie alle misure intraprese, che ha consentito di **limitare la perdita di tessuti**.
- La sotto analisi dei trapianti effettuati, che mostra l'aumento del numero di interventi di **endocheratoplastica**, sottolinea come questa sia una chirurgia in continua evoluzione.







GRAZIE

[giulio.pocobelli@alumni.uniroma2.eu](mailto:giulio.pocobelli@alumni.uniroma2.eu)



