

## STUDIAREA MODIFICĂRILOR ÎN STRUCTURA CILILOR OLFACTIVI LA PACIENȚII INFECTAȚI CU COVID-19

Autor: RABEI Elena, studentă anul VI, Grupa M1707

Conducător științific: PELIN Elina

Catedra de histologie, citologie și embriologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

• **Introducere:** O adevărată provocare la nivel global este considerată pandemia cauzată de COVID-19, având ca simptom dominant – anosmia.

• **Cuvinte-cheie:** SARS-CoV-2, anosmie, cili;

• **Scopul:** Studierea modificărilor în structura cililor olfactivi la pacienții infectați cu COVID-19 și mecanismului de apariție a anosmiei.

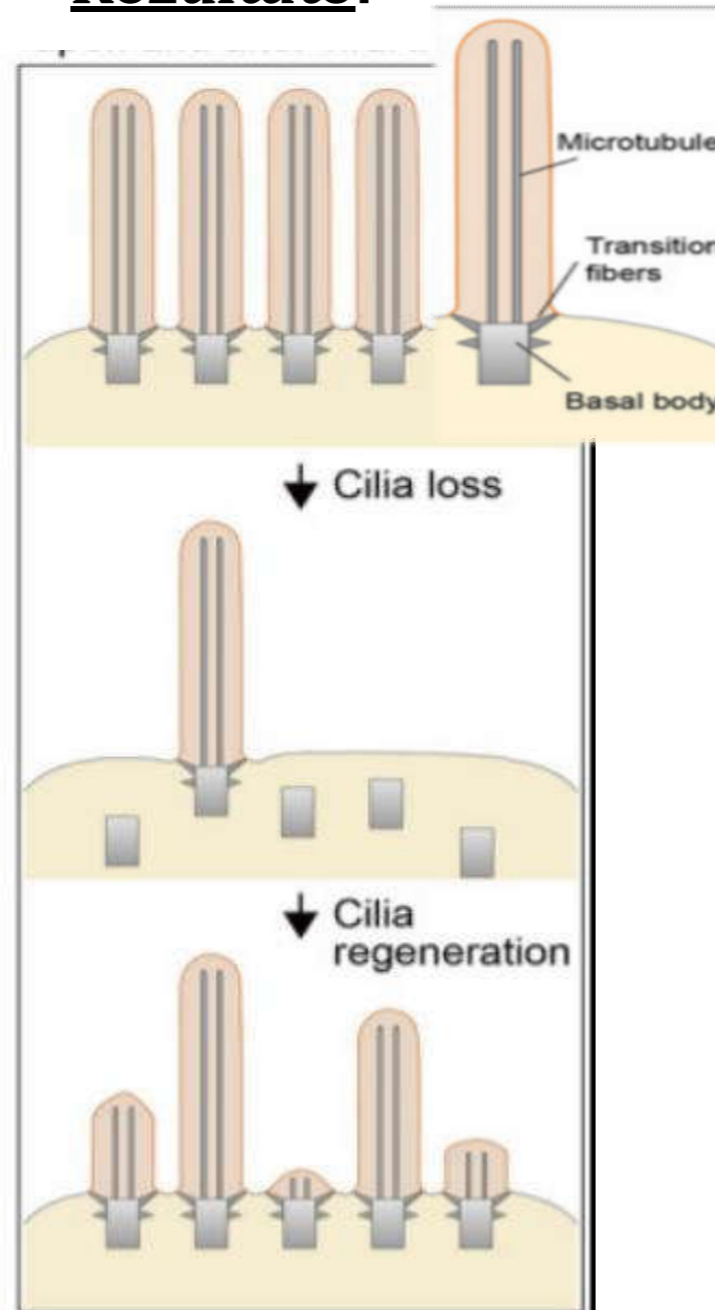
• **Materiale și metode:** S-au selectat și analizat articolele științifice din baza de date PubMed utilizând cuvintele sus menționate;

Microscopie electronică

- Săgeți verticale-originea corpusculilor bazali
- Săgeata orizontală-cilul în procesul de absorbție



### Rezultate:



• **Concluzii:** Demersul actualelor cercetări cu referire la SARS-CoV-2 a rămas un domeniu deschis noilor investigații.

Mucoasa olfactivă are în structura sa epiteliul ciliat, defectele căruia provoacă anosmia.

În urma interacțiunii proteinei spike(s) a virusului cu receptorul celular specific – enzima de conversie a angiotensinei 2, virusul a pătruns în celulă.

Celulele infectate au fost deciliate prin mecanismul de absorbție treptată a cililor în citoplasmă, dar au păstrat originea corpuscului bazal.

În perioada de recuperare a bolnavului, cili au regenerat.