

# НАРУШЕНИЕ СЛУХОВОЙ ФУНКЦИИ У ПАЦИЕНТОВ, ПЕРЕНЕСШИХ НОВУЮ КОРОНАВИРУСНУЮ ИНФЕКЦИЮ COVID-19



*Гинькут В.Н., Боенко Д.С., Талалаенко И.А.,  
Андреев В.Н., Чубарь В.А.*

ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО

# Чума XXI века

- Второй год подряд мир переживает пандемию коронавирусной инфекции, вызванную вирусом SARS-CoV-2.
- Клинические проявления COVID-19 разнообразны, однако чаще заболевание сопровождается поражением верхних и нижних дыхательных путей и проявляется лихорадкой, сухим кашлем и одышкой.

# Клинические проявления

- У некоторых инфицированных заболевание сопровождается другими симптомами, такими как головная боль, миалгия, светобоязнь.
- Наиболее частыми оториноларингологическими проявлениями COVID-19 являются затруднение носового дыхания, нарушение обоняния, ринорея, боль и дискомфорт в горле.



# Течение болезни

- Большинство людей, инфицированных SARS-CoV-2, переносит заболевание в лёгкой или среднетяжёлой форме и выздоравливает без осложнений.
- Однако у некоторых пациентов заболевание COVID-19 может привести к развитию тяжёлых осложнений.

# Редкое, но грозное осложнение

- Одной из серьёзных проблем является развитие **сенсоневральной тугоухости**, которая может не диагностироваться в начале заболевания вследствие превалирования респираторных симптомов или возникнуть через некоторый промежуток времени.



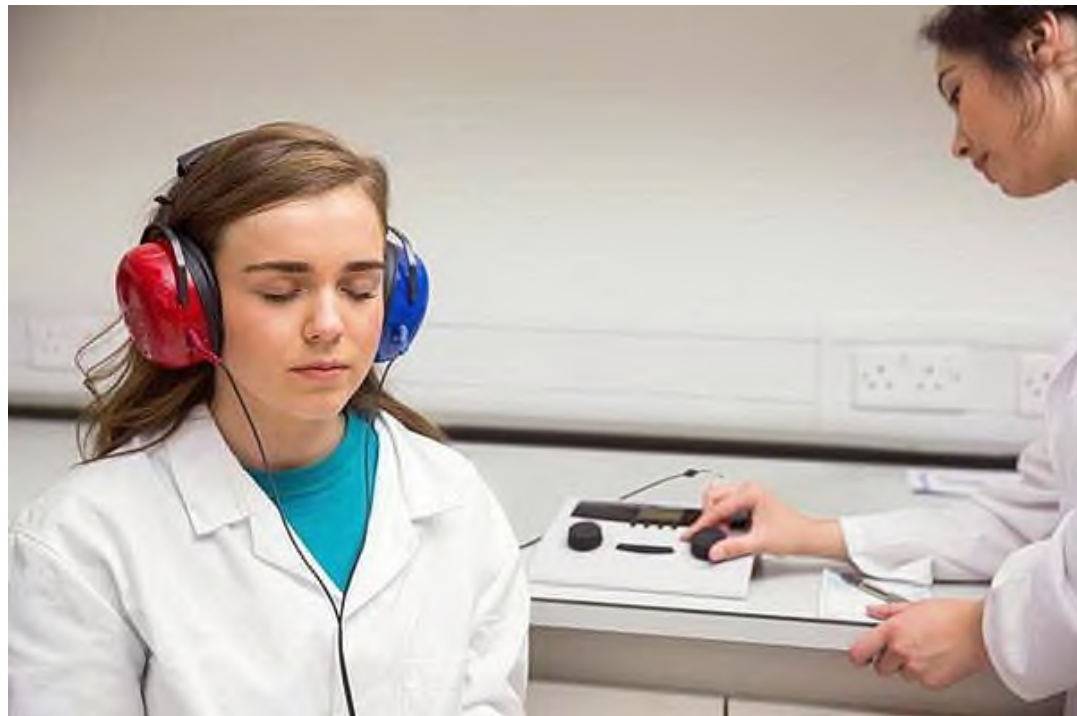
# Патогенез тугоухости

- Есть сведения о развитии у пациентов сенсоневральной тугоухости и влияние новой коронавирусной инфекции на центральную нервную систему, в частности на вовлечение в патологический процесс ствола головного мозга.



# Формы тугоухости

- Как правило, тугоухость вирусной этиологии по форме является **сенсоневральной**, однако возможно развитие кондуктивной и смешанной её форм.



# Поражение нервных структур

- Вредное воздействие вирусного агента направлено на периферический отдел слухового анализатора, но не исключены также и центральные расстройства слухового проводящего пути.
- Механизм вредного воздействия на периферический отдел органа слуха включает прямое повреждение спирального органа, сосудистой полоски или спирального ганглия.



# Цель работы:

- исследовать характер изменений **слуховой функции** у пациентов, перенесших новую коронавирусную инфекцию COVID-19.



# Материалы и методы:

- Нами были обследованы **56 пациентов**, перенесших COVID-19, у которых было выявлено нарушение слуховой функции.
- За две-три недели до поступления в ЛОР-клинику они переболели коронавирусной инфекцией, вызванной вирусом SARS-CoV-2, что было подтверждено методом полимеразной цепной реакции (**ПЦР**).

# *Материалы и методы:*

- Больным было проведено полное оториноларингологическое обследование, выполнялась **тимпанометрия** и **аудиометрия**.
- Все пациенты были консультированы окулистом и невропатологом.

# *Материалы и методы:*

- Выполнялись также такие лабораторные исследования, как общий и биохимический анализ крови, коагулограмма, определение показателей D-димера.
- Изучались данные магнитно-резонансной и компьютерной томографии.

## *Результаты и обсуждение:*

- У пациентов, которые получали лечение по поводу тугоухости, наиболее частым симптомом был **ушной шум**, который наблюдался в 78,6 % (44 больных) случаев.

# Результаты и обсуждение:

- Перенесенная новая коронавирусная инфекция привела к острой сенсоневральной тугоухости с повышением порогов звуковосприятия до 40 дБ у 36 (64 %) пациентов.

# Результаты и обсуждение:

- Большинство из них (25 больных) перенесли коронавирусную инфекцию в тяжёлой форме и получали **комплексное лечение**, рекомендованное клиническим протоколом (гормоны, антикоагулянты, противовирусные препараты и антибиотики).

# *Результаты и обсуждение:*

- Тугоухость с **повышением порогов** звуковосприятия **до 60 дБ** отмечена у 20 (36 %) пациентов, из которых только 4 перенесли COVID-19 в тяжёлой форме.



# Результаты и обсуждение:

- Нарушение функции кохлеовестибулярного нерва **лёгкой степени** в виде ушного шума и односторонней тугоухости выявлены у больных, перенесших коронавирусную инфекцию в тяжёлой форме.

## *Результаты и обсуждение:*

- У 8 пациентов (14 %) снижение слуха сочеталось с **вестибулярным нейронитом**, что потребовало дополнительного лечения у невропатолога.

# *Выводы:*

---

- Нейротоксическое влияние вируса SARS-CoV-2 на орган слуха изучено **недостаточно.**

# Выводы:

- У пациентов, перенесших новую коронавирусную инфекцию, возможно развитие оториноларингологических осложнений в виде **угнетения слуховой функции**.

# Выводы:

- Более **тяжёлое двустороннее поражение** слухового анализатора возникает у больных, перенесших COVID-19 в лёгкой форме, не получавших адекватную противовоспалительную терапию.

# Выводы:

- Своевременное применение **глюкокортикостероидов** и **антикоагулянтов** для лечения новой коронавирусной инфекции предотвращает развитие тяжёлых осложнений со стороны внутреннего уха.

# Благодарим за внимание!

