



# Преобладающие респираторные заболевания в городе Сургуте по результатам спирометрии за 2022 год

Кафедра патологической физиологии

Селина Е.И - группа 2071 КемГМУ

Научный руководитель: д.м.н. Макшанова Г.П.

Болезни органов дыхания занимают 3 место в качестве основной причины смертности в России и странах Европы. Общая частота заболеваемости хроническими респираторными патологиями среди населения России в 2019 г. увеличилась на 5%, по сравнению с 2015 годом, острыми пневмониями – на 30%, острыми бронхитами - на 10%.

По данным Департамента здравоохранения Ханты-Мансийского автономного округа, на 2021-2022 год смертность от респираторных патологий занимала 3 место и составляла 19,4% в картине общей смертности.

По структуре общей заболеваемости населения, болезни органов дыхания заняли лидирующую позицию (29%) и составили 533,5 случаев на 1 тысячу человек, что превысило показатели за 2020 год на 10%. Младенческая смертность от легочных заболеваний составила 5 случаев на 2021-2022 год.

**Цель исследования:** изучение результатов спирометрии, проведённой в г. Сургут, Ханты-Мансийского автономного округа для анализа изменений функциональных показателей при патологиях органов дыхания и выявления наиболее распространённых заболеваний среди населения города за 2022 год.

## Материалы и методы.

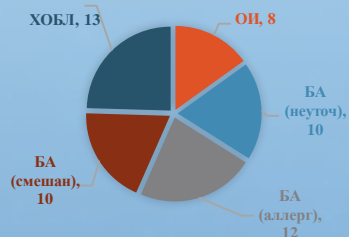
- ✓ Ретроспективный анализ 78 историй амбулаторных карт пациентов (66 совершеннолетних пациентов и 12 детей), находившихся на лечении в Бюджетном учреждении Ханты-Мансийского автономного округа (БУ ХМАО) - Югры «Сургутской городской клинической поликлинике №3» в 2022 г.
- ✓ Женщины - 37 человек (47,4%), мужчины - 29 человек (37,2%). Средний возраст - 48±3 лет.
- ✓ Девочки - 4 человека (5%); мальчики – 8 человек (10%). Средний возраст детей – 12,5±1,5 лет.
- ✓ Более 95% исследований проводили с дополнительной пробой сальбутамола в ингаляционной форме через 15 минут после исходной спирограммы.

## Результаты и обсуждения.

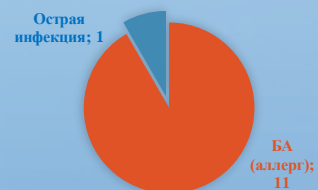
По результатам функциональных проб 78 пациентов разных возрастов в городе Сургуте наиболее распространёнными оказались:

- ✓ Среди взрослого населения:
  - Бронхиальная астма смешанного, неутонченного и аллергического типов;
  - ХОБЛ неутонченного генеза;
  - Острая инфекция верхних дыхательных путей.
- ✓ Среди детей:
  - Бронхиальная астма с преобладанием аллергического компонента;
  - Острая инфекция верхних дыхательных путей.

### Взрослое население



### Детское население



**Бронхиальная астма** неутонченного, смешанного и аллергического генезов – 32 пациента.

Результаты спирометрии:

- На исходной спирограмме:
  - Умеренное снижение ЖЕЛ (70-84%);
  - Значительное снижение ОФВ1сек (35-54%);
  - Нарушения проходимости во всех калибрах (МОС < 70%)
- После ингаляции 4 доз:
  - Увеличение ЖЕЛ = на 9%;
  - Увеличение ФЖЕЛ = на 12%;
  - Увеличение ОФВ1 = на 11%;
  - Увеличение МОС.

Показатели	Полученные показатели, л, л/с	Полученные показатели, (%)	После пробы с сальбутамолом, (%)
ЖЕЛ, л	2,12	75%	84% (+9%)
ФЖЕЛ, л	1,50	53%	65% (+12%)
ОФВ1сек	1,12	46%	57% (+11%)
Низкое Диффиз, (%)	74,7	86%	87% (+1%)
МОС 25, л	1,70	31%	54% (+23%)
МОС 50, л	0,94	25%	38% (+13%)
МОС 75, л	1,81	35%	59% (+24%)
Сальбутамола - «+»			

**ХОБЛ** – 13 пациентов

Результаты спирометрии:

- На исходной спирограмме:
  - Значительное снижение ЖЕЛ (50-69%);
  - Умеренное снижение ОФВ1 (55-74%);
  - Нарушение проходимости во всех калибра
- После ингаляции 3 доз:
  - Увеличение ЖЕЛ = на 2%;
  - Снижение ФЖЕЛ = на 1%;
  - Снижение ОФВ1 = на 1%;
  - Увеличение МОС 25 = на 10%
  - Снижение МОС 50,75= на 1,7%

Показатели	Полученные показатели, л, л/с	Доказанные показатели, (%)	После пробы с сальбутамолом, (%)
ЖЕЛ, л	2,96	66	68 (+2%)
ФЖЕЛ, л	3,04	71	70 (-1%)
ОФВ1сек	2,66	74	73 (-1%)
Низкое Диффиз, (%)	89,9	104	104
МОС 25, л	5,37	71	81 (+10%)
МОС 50, л	3,51	73	72 (-1%)
МОС 75, л	1,47	71	64 (-7%)
Сальбутамола - «+»			

**Выводы.** По результатам функциональных проб 78 пациентов наиболее распространёнными среди взрослого населения оказались: бронхиальная астма смешанного (10 человек), неутонченного (10 человек) и аллергического (12 человек) типов; ХОБЛ неутонченного генеза (13 человек) и острая инфекция верхних дыхательных путей (8 человек).

У детей - бронхиальная астма с преобладанием аллергического компонента (11 человек). У 1 ребёнка - острая инфекция верхних дыхательных путей.

## Список литературы:

1. Гуцуляк, С. А. Внебольничная пневмония у детей: учебное пособие / С. А. Гуцуляк; ФГБОУ ВО ИГМУ Минздрава России, Кафедра Педиатрии. –Иркутск: ИГМУ, 2020 – 58 с.
2. Гамбарян М.Г., Калинина А.М., Шальнова С.А., Деев А.Д., Дидковский Н.А. эпидемиологические особенности хронических респираторных заболеваний в разных климатогеографических регионах России. Пульмонология. 2014 – С. 55-61.
3. О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Российской Федерации в 2021 году: Государственный доклад. М.: Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, 2022 340 с.