

Обозначения.....	3
Пояснения	3
Для раздела «Материалы и методы».....	4
Обозначения.....	5
Распределение по возрасту.....	5
Распределение по возрастным группам.....	5
Распределение по полу	6
Распределение по отделениям	6
Средний койко-день (количество дней в отделении до смерти)	6
Нахождение в ОИТ до возникновения НП.....	7
Нахождение в ОИТ до возникновения НП, без «Нет данных»	7
Нозологические формы	7
НП не диагностирована	10
День возникновения НП, в зависимости от нахождения в ОИТ.....	10
На основании чего поставлен диагноз	11
Предрасполагающие факторы к развитию НП	11
Возраст старше 65 лет	11
Нарушение сознания, ЧМТ.....	11
Нарушение сознания, ЧМТ - без "Нет данных"	12
Курение	12
Сопутствующие заболевания	12
Сопутствующие заболевания - без "Нет данных".....	12
Травмы грудной клетки	13
Постельный режим.....	13
Перенесенные операции во время настоящей госпитализации	13
Интубационный наркоз	13
Интубационный наркоз - без "Нет данных"	13
Лечение в условиях ОИТ	14
ИВЛ	14
АБ терапия во время настоящей госпитализации до возникновения НП	14
Применение седативных, снотворных препаратов	14
Применение глюкокортикоидов	14
Применение глюкокортикоидов - без "Нет данных"	15
Нарушение нормативов нахождения больных в стационаре	15
ИВЛ - на какой день возникла НП	15
Локализация.....	15
Плеврит.....	16
Плеврит - без "Нет данных"	16
Клинические проявления НП.....	16
Температура тах.....	16
Лейкоциты тах	16
ЧДД тах	17
ЧДД тах - без "Нет данных"	17
ЧСС тах	17
Аускультативные признаки.....	18
Аускультативные признаки - без "Нет данных"	18
Кашель	18
Кашель - без "Нет данных"	19
Мокрота	19
Мокрота - без "Нет данных"	19
Микробиологическое исследование секционного материала.....	19
Возбудители	20
Возбудители	20
Антибиотики	20
Возбудители и ОИТ.....	23
Возбудители и ОИТ, без «грибы рода candida»	23
Возбудители и ИВЛ	23
Возбудители и ИВЛ, без «грибы рода candida»	24
Резистентность: Возбудитель X АБ	24
Резистентность: АБ X Возбудитель	25

Чувствительность: Возбудитель X АБ.....	27
Чувствительность: АБ X Возбудитель.....	28
АБ терапия	29
Назначение АБ	29
Частота назначения АБ препаратов (по препаратам).....	30
Частота назначения АБ препаратов (по пациентам)	31
АБ, назначаемые в момент смерти.....	36
Частота назначение АБ препаратов, когда НП не диагностирована/не диагностирована (по препаратам)	39
Частота назначение АБ препаратов, когда НП не диагностирована/не диагностирована (по пациентам).....	43
Назначаемые антибиотики в течение 3х дней до смерти	55
Статистическая значимость различия	56
Распределение по возрасту	56
Распределение по возрастным группам	56
Распределение по полу	56
Средний койко-день (количество дней в отделении до смерти).....	57
Нахождение в ОИТ до возникновения НП	57
Нозологические формы	57
НП не диагностирована	61
День возникновения НП, в зависимости от нахождения в ОИТ	61
На основании чего поставлен диагноз.....	62
Предрасполагающие факторы к развитию НП	62
ИВЛ - на какой день возникла НП	65
Плеврит	66
Клинические проявления НП	66
Назначение АБ	68
Частота назначения АБ препаратов (по препаратам).....	68
Назначаемые антибиотики в течение 3х дней до смерти.....	68
АБ, назначаемые в момент смерти.....	69

Обозначения

Обозначение	Расшифровка
N	Количество, абсолютная величина
%	Количество, относительная величина
Mean	Среднее значение
STDD	Стандартное отклонение
STDE	Стандартная ошибка среднего
Min	Минимальное значение
25%	Нижняя квартиль
Median	Медиана
75%	Верхняя квартиль
Max	Максимальное значение
L95%	Нижняя граница 95% доверительного интервала
U95%	Верхняя граница 95% доверительного интервала

Пояснения

Перед началом исследования выбирается уровень статистической значимости исследования (обычно 5%, или 0.05). Величина p , указанная в таблицах «Сравнения» указывает существует ли статистически значимое различие между анализируемыми признаками. Если величина p меньше выбранного уровня статистической значимости ($p < 0.05$), то говорится, что существует статистически значимое различие.

Выбор критерия зависит от того, распределены данные по нормальному закону или нет и выполняется ли условия равенства дисперсий. Проверяется гипотеза о нормальности распределения данных (критерий Шапиро-Уилка). В случае если данные каждой выборки распределены нормально, то проводится сравнение на равенство дисперсий (критерий Левена - Levene's test of Homogeneity of Variance). Если оба условия выполняются, то выбирается t -критерий Стьюдента, если нет, то его непараметрическая альтернатива (Критерий Вилкоксона-Манна-Уитни). То же самое касается парных критериев (Парный t -критерий Стьюдента или Критерий Вилкоксона для парных сравнений).

Для качественных величин рассчитываются два критерия: Критерий Хи-квадрат и Точный двусторонний критерий Фишера. Если данные удовлетворяют условию применимости Критерия Хи-квадрат (ожидаемые частоты должны быть не меньше 5), то рассчитывается Критерий Хи-квадрат иначе Точный двусторонний критерий Фишера.

Т.к. почти во всех случаях данные распределены не по нормальному закону распределения, то нужно использовать для описания величин медиану и квартили.

Для раздела «Материалы и методы»

Статистический анализ проводился в системе статистического анализа SAS (программный пакет SAS Institute, США, версия 8.02 для Windows XP). Проверка количественных признаков на нормальность распределения осуществлялась с использованием критерия Шапиро-Уилка. Проверка гипотезы о равенстве дисперсий проводилась с помощью критерия Левена. Описание количественных признаков соответствующих нормальному распределению представлено в виде среднего значения \pm стандартное квадратическое отклонение, признаки отличающиеся от нормального распределения - в виде медианы, 25%-ного и 75%-ного квартилей. Качественные признаки представлены в виде долей - %, абсолютного числа.

Сравнение количественных признаков, удовлетворяющих условиям нормального распределения, и равенству дисперсий проводилась с помощью t-критерия Стьюдента. Для сравнения количественных признаков, не удовлетворяющих условиям нормального распределения или равенству дисперсий, использовался критерий Вилкоксона-Манна-Уитни. Для сравнения парных количественных признаков, удовлетворяющих условиям нормального распределения, и равенству дисперсий использовался парный t-критерий Стьюдента, для не удовлетворяющих условиям нормального распределения или равенству дисперсий использовался критерий Вилкоксона для парных сравнений. Сравнительный анализ качественных переменных проводился с помощью критерия Хи-квадрат и точного двустороннего критерия Фишера.