Курсовая Работа

ТЕМА: Анализ частоты послеоперационных осложнений

при аппендиците за 1990 год.

Цель исследования : Изучение и анализ частоты послеоперационных

осложнений при аппендиците. Характер и состав ос-

ложнений в зависимости от сроков поступления и сос-

тояния при поступлении.

Методика исследования : Составление программы исследования. Выкипиро-

вка материала на специальные карты. Группиров-

ка , шифровка и составление таблиц. Расчет коэф-

фициента экстенсивности , коэффициента интен-

сивности , средних величин , достоверности раз-

ности средних и показателей. Расчет коэффициен-

та стандартизации и показателей динамического

ряда. Построение графических изображений. Ана-

лиз и выводы.

Характер и метод наблюдения : Выборочные и текущие наблюдения.

Объем исследования : 20 наблюдений.

РАЗДЕЛ  **1**

*Группировка :*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Признак | Группа | Шифр |
| 1. | Пол | М  Ж | 1  2 |
| 2. | Возраст | до 30 лет  31 - 40  41 - 50  51 - 60  61 и старше | 1  2  3  4  5 |
| 3. | Диагноз | катаральный  флегмонозный  гангренозный | 1  2  3 |
| 4. | Срок лечения | до 7 дней  8 - 10  11 - 20  21 - 30  более 31 дня | 1  2  3  4  5 |
| 5. | Срок поступления | до 24 часов  после 24 часов | 1  2 |
| 6. | Характер осложнений | нагноение раны  абсцесс и восп.инфильтрат  гематома | 1  2  3 |
| 7. | Состояние при поступлении | удовлетворительное  средней тяжести  тяжелое | 1  2  3 |

Распределение больных с определенным диагнозом по характеру осложнений

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Диагноз    Осложнения | Катаральный | Флегмонозный | Гангренозный | Всего |
| Нагноение раны | 10  *50%* | 2  *10%* | 0 | 12  60% |
| Абсцесс и вос. инфильтрат | 3  15% | 0 | 1  5% | 4  20% |
| Гематома | 4  20% | 0 | 0 | 4  20% |
| Всего | 17  85% | 2  10% | 1  5% | 20  100% |

Вывод : Из таблицы следует , что среди послеоперационных осложнений

наибольшую часть (60%) составляют нагноения раны.

Распределение больных с определенным диагнозом по срокам поступления

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Диагноз    Срок лечения | Катаральный | Флегманозный | Гангренозный | Всего |
| до 7 дней | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 - 10 дней | 17  85% | 0 | 0 | 17  85% |
| 11 - 20 дней | 0 | 2  10% | 0 | 2  10% |
| 21 - 30 дней | 0 | 0 | 1  5% | 1  5% |
| 31 и более дней | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего | 17  85% | 2  10% | 1  5% | 20  100% |

Вывод : Из таблицы следует , что среди лечившихся наибольшую часть

составляли больные острым катаральным аппендицитом (85%).

Распределение больных с состоянием при поступлении по характеру осложнений

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Состояние при поступ.    Осложнения | Удовлетворительное | Средней тяжести | Тяжелое | Всего |
| Нагноение раны | 10  50% | 2  10% | 0 | 12  60% |
| Абсцесс и вос. инфильтрат | 3  15% | 0 | 1  5% | 4  20% |
| Гематома | 4  20% | 0 | 0 | 4  20% |
| Всего | 17  85% | 2  10% | 1  5% | 20  100% |

Вывод : Из таблицы видно , что среди поступивших в стационар преобладали

больные с удовлетворительным состоянием при поступлении (85%).

Распределение больных с состоянием при поступлении по сроку лечения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Состояние при поступ.    Срок лечения | Удовлетворительное | Средней тяжести | Тяжелое | Всего |
| до 7 дней | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 - 10 дней | 17  85% | 0 | 0 | 17  85% |
| 11 - 20 дней | 0 | 2  10% | 0 | 2  10% |
| 21 - 30 дней | 0 | 0 | 1  5% | 1  5% |
| 31 и более дней | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего | 17  85% | 2  10% | 1  5% | 20  100% |

Вывод : Из таблицы видно , что среди больных наибольшую часть (85%)

составили лица лечившиеся в стационаре от 8 до 10 дней.

Распределение больных с определенным диагнозом по возрасту

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Диагноз    Возраст | Катаральный | Флегмонозный | Гангренозный | Всего |
| до 30 лет | 9  45% | 0 | 0 | 9  45% |
| 31 - 40 лет | 3  15% | 2  10% | 0 | 5  25% |
| 41 - 50 лет | 2  10% | 0 | 0 | 2  10% |
| 51 - 60 лет | 3  5% | 0 | 1  5% | 4  20% |
| 61 и более лет | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего | 17  85% | 2  10% | 1  5% | 20  100% |

Вывод : Из таблицы следует , что среди лечившихся наибольшую часть

(70%) составили больные в возрасте до 40 лет.

Распределение больных со сроком поступления по характеру осложнений



Вывод : Из диаграммы видно , что среди поступивших в первые сутки наи-

большее число послеоперационных осложнений (60%) было связано

с нагноением раны.

РАЗДЕЛ **2**

*Расчет среднего возраста пациентов :*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| V(возраст) | Р(частота) | VP | d | d2 | d2P |
| 25 | 1 | 25 | - 13.8 | 190.4 | 190.4 |
| 27 | 1 | 27 | - 11.8 | 139.2 | 139.2 |
| 28 | 3 | 84 | - 10.8 | 104.0 | 312.0 |
| 29 | 1 | 29 | - 9.8 | 96.0 | 96.0 |
| 30 | 3 | 90 | - 8.8 | 77.4 | 232.2 |
| 35 | 1 | 35 | - 3.8 | 14.4 | 14.4 |
| 40 | 4 | 160 | 1.2 | 1.4 | 5.6 |
| 45 | 1 | 45 | 6.2 | 38.4 | 38.4 |
| 50 | 1 | 50 | 11.2 | 125.4 | 125.4 |
| 55 | 2 | 110 | 16.2 | 262.4 | 524.8 |
| 60 | 2 | 120 | 21.2 | 449.4 | 898.8 |

n = 20

ΣVP = 775

Σd2P = 2577.2

М = ΣVP/n = 38.8

σ = 11.4

С = σ/M 100% = 29.4%

m = 2.6 лет

М 2m = 38.8 5.2 лет Интервал : 33.6 ÷ 44 лет

Вывод : С достоверностью 95.5% можно утверждать , что средний возраст

больных с аппендицитом находится в интервале от 33.6 до 44 лет.

*Расчет достоверности разности средних :*

мразности = 3.8

t = 0.3

Вывод : Разность средних несущественна и случайна.

р1 = 3.3 n1 = 600

р2 = 8.4 n2 = 238

m1 = 0.7

m2 = 1.8

t = 2.7

Вывод : Разность существенная и неслучайна.

*Расчет показателей динамического ряда :*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | Частота осложнений | Абсолютный  прирост | Показатель  наглядности | Показатель  роста | Показатель  прироста |
| 1990г | 3.3% | - | 100 | - | - |
| 1991г | 3.6% | 0.3% | 109.1 | 109.1 | 9.1 |
| 1992г | 7.4% | 3.8% | 224.2 | 205.5 | 105.5 |
| 1993г | 8.3% | 0.9% | 251.5 | 112.2 | 12.2 |

Вывод : Из таблицы видно , что за период с 1990 года по 1993 год частота

послеоперационных осложнений неуклонно росла.

Расчет коэффициента стандартизации :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1990 | | | 1994 | | |
| Диагноз | Число операций | Число осложн. | Частота осложн. | Число операций | Число осложнен. | Частота осложн. |
| Катаральный | 580 | 17 | 2.9% | 102 | 2 | 2.0% |
| Флегмонозный | 15 | 2 | 13.3% | 50 | 5 | 10.0% |
| Гангренозный | 5 | 1 | 20.0% | 86 | 13 | 15.1% |
| Всего : | 600 | 20 | 3.3% | 238 | 20 | 8.4% |

2.93% - 100 х1 = 2.98%

х1 - 102

13.3% - 100 х2 = 6.6%

х2 - 50

20.0% - 100 х3 = 17.2%

х3 - 86

х1 + х2 + х3 = 26.8%

26.8% - 238 х4 = 11.3%

х4 - 100

Вывод : Из расчетов следует , что если бы в 1990 году состав оперирован-

ных бал таким же как в 1994 году , то частота послеоперационных

осложнений была бы 11.3%.

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ :

1. В данной выборке наибольшая частота случаев заболевания острым аппендицитом (70%) наблюдалась среди лиц в возрасте до 40 лет.
2. У больных данной выборки катаральная форма одна из наиболее встречаемых (85%) форм острого аппендицита.
3. Одно из самых встречаемых послеоперационных осложнений среди оперированных из данной выборки это нагноение раны (60%) , что в той или иной степени характеризует работу хирургов.
4. Большинство больных данной выборки (85%) лечилось в стационаре в сроки от 8 до 10 дней.
5. В период с 1990 года (3,3%) по 1993 год (8,3%) наблюдалась тенденция к неуклонному росту частоты послеоперационных осложнений.
6. В период с 1990 года по 1994 год наблюдалось изменение состава оперированных с увеличением числа больных с деструктивными формами острого аппендицита.
7. Изменение состава оперированных повлияло на частоту послеоперационных осложнений в сторону их увеличения.