Задача №1  
  
Для решение данной задаче была построена таблица сопряженности, рассчитан RR, который составил 2,24.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | outcome | no outcome |
| men | 7 | 44 |
| women | 3 | 46 |

Таким образом, можно сделать вывод о том, что риск развития артериальной гипертензии у мужчин в 2,24 раза выше.  
  
Задача №2

Для решения данной задачи были рассчитаны показатели OR для каждого отдельного блюда (мясо, рыба, салат). Было построено 3 таблицы сопряженности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | outcome | no outcome |
| meat | 16 | 39 |
| no meat | 4 | 41 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | outcome | no outcome |
| fish | 3 | 42 |
| no fish | 17 | 38 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | outcome | no outcome |
| salad | 14 | 59 |
| no salad | 6 | 21 |

OR каждой группы:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Meat | Fish | Salad |
| Odds Ratio | 4.205128 | 0.1596639 | 0.8305085 |

Таким образом, мы делаем вывод о том, что вероятнее всего отравление произошло в результате употребления в пищу мясных блюд.

Задача №3

Для решение данной задачи лучше использовать показатель аналогичный patient/time

(driver/time = N\_accident / sum(time)), так как суммарное время, на которое водители с опытом и без опыта брали в аренду, сильно отличается. Если не учитывать время, мы получим неверную интерпретацию, так как показатели аварийности для водителей с опытом будут сильно ниже. Однако, если мы учтем время, то получим, что нет никакой разницы, какому водители давать машину в аренду.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Good driver | Bad driver |
| Driver-time | 0.003178 | 0.003026 |