**Практическое занятие 2**

**«Новообразования - медико-социальная проблема»**

**Основные теоретические вопросы**

1. Этапы эпидемиологического исследования
2. Значение статистических показателей для изучения заболеваемости населения.
3. Классификация эпидемиологических исследований.
4. Понятие «описательное исследование», цели и задачи.
5. Направления использования результатов описательных эпидемиологических исследований в практике здравоохранения.
6. Особенности и классификация аналитических исследований.
7. Медико-социальная значимость заболеваемости новообразованиями, в то числе и злокачественными.

**Кейсы по теме «Новообразования - медико-социальная проблема»**

 **Цель:** На основании реальных данных по субъектам Российской Федерации вычислить показатели заболеваемости новообразованиями у населения

**Кейс №** **1**

Вычислить показатели первичной заболеваемости новообразованиями населения Российской Федерации. Исходные данные приведены в таблице.

Таблица 2.1 Данные численности населения и пациентов с впервые в жизни установленным диагнозом новообразований

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2000 г | 2010 г | 2015 г | 2016 г | 2017 г | 2018 г |
| Численность населения, чел | 146 303 611 | 142 865 433 | 146 544 710 | 146 804 372 | 146 880 432 | 146 780 720 |
| Зарегистрировано пациентов с впервые в жизни установленным диагнозом новообразований, тыс. чел | 1226 | 1540 | 1674 | 1705 | 1744 | 1226 |

Задание:

1) по данным таблицы рассчитать первичную заболеваемость населения новообразованиями;

2) построить линейную диаграмму и оценить динамику заболеваемости.

**Кейс №** **2**

Вычислить показатели первичной заболеваемости новообразованиями населения Оренбургской области. Исходные данные приведены в таблице.

Таблица 2.2 Данные численности населения и пациентов с диагнозом новообразований

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2000 г | 2010 г | 2015 г | 2016 г | 2017 г | 2018 г |
| Численность населения, чел | 2 203 616 | 2 031 497 | 1994762 | 1989589 | 1977720 | 1963007 |
| Зарегистрировано пациентов с диагнозом новообразований, чел | 23152 | 26578 | 26277 | 25023 | 23177 | 24840 |

Задание:

1) по данным таблицы рассчитать первичную заболеваемость населения новообразованиями;

2) построить линейную диаграмму и оценить динамику заболеваемости.

**Кейс №** **3**

Вычислить показатели первичной заболеваемости злокачественными новообразованиями населения Оренбургской области. Исходные данные приведены в таблице.

Таблица 2.3 Данные численности населения и заболеваний у пациентов с впервые в жизни установленным диагнозом злокачественного образования

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2000 г | 2010 г | 2015 г | 2016 г | 2017 г | 2018 г |
| Численность населения, чел | 2 203 616 | 2 031 497 | 1994762 | 1989589 | 1977720 | 1963007 |
| Зарегистрировано заболеваний у пациентов с впервые в жизни установленным диагнозом злокачественного образования: всего, человек | 6997 | 8279 | 9240 | 9472 | 9549 | 9825 |

Задание:

1) по данным таблицы рассчитать первичную заболеваемость населения злокачественными новообразованиями;

2) построить линейную диаграмму и оценить динамику заболеваемости.

**Кейс №** **4**

Вычислить показатели первичной заболеваемости злокачественными новообразованиями населения Российской Федерации. Исходные данные приведены в таблице.

Таблица 2.4 Данные численности населения и заболеваний у пациентов с впервые в жизни установленным диагнозом злокачественного образования

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2000 г | 2010 г | 2015 г | 2016 г | 2017 г | 2018 г |
| Численность населения, чел | 146 303 611 | 142 865 433 | 146 544 710 | 146 804 372 | 146 880 432 | 46 780 720 |
| Зарегистрировано заболеваний у пациентов с впервые в жизни установленным диагнозом злокачественного образования: всего, тыс. человек | 448 | 517 | 617 | 625 | 740 | 448 |

Задание:

1) по данным таблицы рассчитать первичную заболеваемость населения злокачественными новообразованиями;

2) построить линейную диаграмму и оценить динамику заболеваемости.

**Кейс №** **5**

Вычислить показатели заболеваемости новообразованиями населения Московской области. Исходные данные приведены в таблице.

Таблица 2.5 Данные численности населения и пациентов с диагнозом новообразования

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2014 г | 2015 г | 2016 г | 2017 г | 2018 г |
| Численность населения, чел | 7 231 068 | 7 318 647 | 7 423 470 | 7 503 385 | 7 599 647 |
| Зарегистрировано пациентов с диагнозом новообразования, чел | 320038 | 335181 | 342130 | 354177 | 369980 |

Задание:

1) по данным таблицы рассчитать заболеваемость населения новообразованиями;

2) построить линейную диаграмму и оценить динамику заболеваемости.

**Кейс №** **6**

Вычислить показатели заболеваемости новообразованиями населения Пермского края области. Исходные данные приведены в таблице.

Таблица 2.6 Данные численности населения и пациентов с диагнозом новообразования

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2014 г | 2015 г | 2016 г | 2017 г | 2018 г |
| Численность населения, чел | 2 637 032 | 2 634 409 | 2 632 097 | 2 623 122 | 2 610 800 |
| Зарегистрировано пациентов с диагнозом новообразования, тыс. чел | 34,3 | 36,5 | 37,0 | 35,7 | 36,4 |

Задание:

1) по данным таблицы рассчитать заболеваемость населения новообразованиями;

2) построить линейную диаграмму и оценить динамику заболеваемости.

**Кейс №** **7**

Вычислить показатели первичной заболеваемости новообразованиями населения Самарской области. Исходные данные приведены в таблице.

Таблица 2.7- Данные численности населения и пациентов с впервые в жизни установленным диагнозом новообразованиями

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2013 г | 2014 г | 2015 г | 2016 г | 2017 г | 2018 г |
| Численность населения, чел | 3 211 187 | 3 212 676 | 3 205 975 | 3 203 679 | 3 193 514 | 3 183 038 |
| Зарегистрировано пациентов с впервые в жизни установленным диагнозом новообразованиями, чел | 59171 | 67274 | 67314 | 48189 | 46390 | 49001 |

Задание:

1) по данным таблицы рассчитать первичную заболеваемость населения новообразованиями;

2) построить линейную диаграмму и оценить динамику заболеваемости.

**Кейс №** **8**

Вычислить показатели первичной заболеваемости злокачественными новообразованиями населения Самарской области. Исходные данные приведены в таблице.

Таблица 2.8 Данные численности населения и пациентов с впервые в жизни установленным диагнозом злокачественного новообразования

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | 2013 г | 2014 г | 2015 г | 2016 г | 2017 г | 2018 г |
| Численность населения, чел | 3 211 187 | 3 212 676 | 3 205 975 | 3 203 679 | 3 193 514 | 3 183 038 |
| Зарегистрировано пациентов с впервые в жизни установленным диагнозом злокачественного новообразования, чел | 14922 | 15577 | 15943 | 15906 | 16394 | 16241 |

Задание:

1) по данным таблицы рассчитать первичную заболеваемость населения злокачественными новообразованиями;

2) построить линейную диаграмму и оценить динамику заболеваемости.

**Кейс №** **9**

Вычислить показатели заболеваемости новообразованиями населения Республики Башкортостан. Исходные данные приведены в таблице.

Таблица 2.9 Данные численности населения и пациентов с диагнозом новообразования

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2010 г | 2015 г | 2016 г | 2017 г | 2018 г |
| Численность населения, чел | 4072085 | 4071064 | 4066972 | 4063293 | 4051005 |
| Зарегистрировано пациентов с диагнозом новообразования, чел | 147072 | 164170 | 166534 | 167482 | 173622 |

Задание:

1) по данным таблицы рассчитать заболеваемость населения новообразованиями;

2) построить линейную диаграмму и оценить динамику заболеваемости.

**Кейс №** **10**

Вычислить показатели первичной заболеваемости новообразованиями населения Ульяновской области. Исходные данные приведены в таблице.

Таблица 2.10 - Данные численности населения и пациентов с впервые в жизни установленным диагнозом новообразования

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2014 г | 2015 г | 2016 г | 2017 г | 2018 г |
| Численность населения, чел | 1 262 549 | 1 257 621 | 1 252 887 | 1 246 618 | 1 238 416 |
| Зарегистрировано пациентов с впервые в жизни установленным диагнозом новообразования, чел | 18127 | 20409 | 20278 | 19180 | 17167 |

Задание:

1) по данным таблицы рассчитать первичную заболеваемость населения новообразованиями;

2) построить линейную диаграмму и оценить динамику заболеваемости.