

Тема: Инвалидность.

В результате изучения темы студент должен **знать** определение понятия инвалидности; основные источники информации; основные закономерности инвалидности населения при важнейших заболеваниях и факторы, их определяющие.

Студент должен **уметь** применять основные методы статистического анализа для анализа инвалидности при оценке здоровья населения и при обучении на профильных кафедрах.

Реферат темы

Инвалидность – это социальная недостаточность вследствие нарушения здоровья со стойким расстройством функций организма, приводящего к ограничению жизнедеятельности и вызывающего необходимость его социальной защиты.

Социальная недостаточность – это социальные последствия нарушения здоровья, приводящего к ограничению жизнедеятельности, невозможности (полностью или частично) выполнять обычную для человека роль в социальной жизни и обуславливающие необходимость социальной защиты.

Признание человека инвалидом возможно только при проведении медико-социальной экспертизы, которую осуществляют медико-социальные экспертные комиссии (МСЭК).

Медико-социальная экспертиза – это определение потребностей освидетельствуемого лица в мерах социальной защиты, включая реабилитацию, на основе оценки ограничений жизнедеятельности, вызванных стойким расстройством функции организма.

В Российской Федерации различают три группы инвалидности:

I группа – граждане, полностью утратившие способность к регулярному профессиональному труду в обычных условиях и нуждающиеся в постоянном постороннем уходе (надзоре, помощи).

II группа – граждане, полностью или длительно утратившие способность к регулярному профессиональному труду в обычных условиях без необходимости постороннего ухода.

III группа – граждане, утратившие способность к профессиональному труду вследствие значительного снижения трудоспособности, наступившей из-за нарушений функций организма, обусловленных хроническими заболеваниями или анатомическими дефектами.

С 1 января 2004 года вступило в силу положение о назначении пенсий по инвалидности в соответствии с ограничением способности к трудовой деятельности I, II и III степени:

1 степень – способность к труду в обычных производственных условиях (III группа инвалидности).

2 степень – способность к труду в специально созданных условиях (II группа инвалидности).

3 степень – неспособность к труду (II группа инвалидности).

2 степень – способность к труду в специально созданных условиях (I группа инвалидности).

3 степень – неспособность к труду (I группа инвалидности).

Предусмотрены следующие виды стойкой потери трудоспособности или причины инвалидности:

1. Инвалидность вследствие общего заболевания.
2. Инвалидность в связи с трудовым увечьем.
3. Инвалидность вследствие профессионального заболевания.
4. Инвалидность с детства.
5. Инвалидность до начала трудовой деятельности.
6. Инвалидность у бывших военнослужащих.

Переосвидетельствование инвалиды II и III групп проходят ежегодно, инвалиды I группы – один раз в два года.

При отсутствии перспективы улучшения клинического и трудового прогноза у инвалида, а также у инвалидов, достигших пенсионного возраста устанавливается бессрочная группа инвалидности.

Для анализа инвалидности и планирования обоснованной эффективной работы системы медико-социальной помощи инвалидам производится расчет показателей, характеризующих инвалидность:

1. Первичная инвалидность

$$\frac{\text{Общее число работающих, признанных за год инвалидами}}{\text{Общая численность работающих}} \times 1000$$

2. Структура первичной инвалидности

$$\frac{\text{Число работающих, признанных за год инвалидами от данного заболевания}}{\text{Общее число работающих, признанных за год инвалидами}} \times 100$$

3. Частота первичной инвалидности по группам инвалидности

$$\frac{\text{Число лиц, признанных инвалидами данной группы в течение года}}{\text{Число работающих по территории проживания или отрасли промышленности}} \times 1000$$

4. Распределение первичной инвалидности по группам инвалидности

$$\frac{\text{Число лиц, признанных инвалидами данной группы}}{\text{Число лиц, впервые признанных МСЭК инвалидами за год}} \times 100$$

5. Общая инвалидность, частота, контингенты инвалидов

$$\frac{\text{Число лиц, получающих пенсии и пособия по инвалидности (контингенты инвалидов)}}{\text{Общая численность работающих на данной территории}} \times 10000$$

6. Структура контингентов инвалидности

$$\frac{\text{Число лиц, имеющих инвалидность по данному заболеванию}}{\text{Общее число инвалидов}} \times 100$$

7. Динамика инвалидности по группам

$$\frac{\text{Показатель частоты инвалидности (первичной или общей)}}{\text{Показатель частоты инвалидности (первичной или общей) за предыдущий год}} \times 100$$

8. Изменение группы инвалидности при переосвидетельствовании

$$\frac{\text{Число лиц, при переосвидетельствовании изменивших группу инвалидности}}{\text{Число инвалидов, прошедших переосвидетельствование за год}} \times 100$$

9. Удельный вес впервые вышедших на инвалидность среди контингентов всех инвалидов

$$\frac{\text{Число впервые признанных инвалидами в данном году}}{\text{Общее число лиц, имеющих инвалидность на начало года}} \times 100$$

10. Удельный вес инвалидов с детства среди общего числа инвалидов

$$\frac{\text{Число лиц, имеющих инвалидность с детства на начало года}}{\text{Общее число инвалидов на начало года}} \times 100$$

Решение типовой задачи

В городе с численностью населения 384615 человек в 2005 году насчитывалось 250000 рабочих и служащих. В том же году МСЭК было впервые признано инвалидами 1175 человек. Из них 412 человек страдали болезнями системы кровообращения. Число лиц, признанных инвалидами 1-й группы составило 118, 2-й группы – 752, 3-й группы – 305 человек. Число лиц, получающих пенсии и пособия по инвалидности составило 12631 человек. Показатель частоты первичной инвалидности за предыдущий год равнялся 4,5 ‰. Число лиц изменивших группу инвалидности составило 1240 человек, из 7850 инвалидов, прошедших переосвидетельствование в данном году. Число инвалидов с детства на начало 2005 года равнялось 612.

Рассчитать и проанализировать показатели первичной инвалидности, удельный вес первичной инвалидности от сердечно-сосудистых заболеваний, частоту первичной инвалидности по группам инвалидности, структуру инвалидности по группам, показатель общей инвалидности, динамики первичной инвалидности, изменения группы инвалидности при переосвидетельствовании, удельный вес впервые вышедших на инвалидность среди всех инвалидов и удельный вес инвалидов с детства.

Алгоритм решения задачи:

1. Первичная инвалидность

$$\frac{\text{Общее число работающих, признанных за год инвалидами}}{\text{Общая численность работающих}} \times 1000 = \frac{1175}{250000} \times 1000 = 4,7 \text{ ‰}$$

2. Структура первичной инвалидности

$$\frac{\text{Число работающих, признанных за год инвалидами от данного заболевания}}{\text{Общее число работающих, признанных за год инвалидами}} \times 100 =$$

$$\frac{412}{1175} \times 100 = 35,06 \%$$

3. Частота первичной инвалидности по группам инвалидности

$$\frac{\text{Число лиц, признанных инвалидами данной группы в течение года}}{\text{Число работающих по территории проживания или отрасли промышленности}} \times 1000$$

$$\frac{118}{250000} \times 1000 = 0,472 \text{ ‰} \quad 1 \text{ группа}$$

$$\frac{752}{250000} \times 1000 = 3,01 \text{ ‰} \quad 2 \text{ группа}$$

$$\frac{305}{250000} \times 1000 = 1,22 \text{ ‰} \quad 3 \text{ группа}$$

4. Распределение первичной инвалидности по группам инвалидности

$$\frac{\text{Число лиц, признанных инвалидами данной группы}}{\text{Число лиц, впервые признанных МСЭК инвалидами за год}} \times 100$$

$$\frac{118}{1175} \times 100 = 10,04\% \quad 1 \text{ группа}$$

$$\frac{752}{1175} \times 100 = 64,00\% \quad 2 \text{ группа}$$

$$\frac{305}{1175} \times 100 = 25,96\% \quad 3 \text{ группа}$$

5. Общая инвалидность, частота, контингенты инвалидов

$$\frac{\text{Число лиц, получающих пенсии и пособия по инвалидности (контингенты инвалидов)}}{\text{Общая численность работающих на данной территории}} \times 10000 =$$

$$\frac{12631}{250000} \times 10000 = 505,24$$

6. Структура контингентов инвалидности

$$\frac{\text{Число лиц, имеющих инвалидность по данному заболеванию}}{\text{Общее число инвалидов}} \times 100 = \frac{412}{12631} \times 100 = 3,3\%$$

7. Динамика инвалидности по группам

$$\frac{\text{Показатель частоты инвалидности (первичной или общей)}}{\text{Показатель частоты инвалидности (первичной или общей) за предыдущий год}} \times 100 = \frac{4,7}{4,5} \times 100 = 104,4$$

8. Изменение группы инвалидности при переосвидетельствовании

$$\frac{\text{Число лиц, при переосвидетельствовании изменивших группу инвалидности}}{\text{Число инвалидов, прошедших переосвидетельствование за год}} \times 100 =$$

$$\frac{1240}{7850} \times 100 = 15,8\%$$

9. Удельный вес впервые вышедших на инвалидность среди контингентов всех инвалидов

$$\frac{\text{Число впервые признанных инвалидами в данном году}}{\text{Общее число лиц, имеющих инвалидность на начало года}} \times 100 = \frac{1175}{12631} \times 100 = 9,3\%$$

10. Удельный вес инвалидов с детства среди общего числа инвалидов

$$\frac{\text{Число лиц, имеющих инвалидность с детства на начало года}}{\text{Общее число инвалидов на начало года}} \times 100 = \frac{612}{12631} \times 100 = 4,85\%$$

Типовые задачи

Задача № 1. В городе с численностью населения 1153845 человек в 2005 году насчитывалось 750025 рабочих и служащих. В том же году МСЭК было впервые признано инвалидами 3525 человек. Из них 1236 человек страдали болезнями системы кровообращения. Число лиц, признанных инвалидами 1-й группы составило 354, 2-й группы – 2256, 3-й группы – 915 человек. Число лиц, получающих пенсии и пособия по инвалидности составило 37893 человек. Показатель частоты первичной инвалидности за предыдущий год равнялся 4,8 %. Число лиц изменивших группу инвалидности составило 3722 человек, из 23550 инвалидов, прошедших переосвидетельствование в данном году. Число инвалидов с детства на начало 2005 года равнялось 1836.

Задача № 2. В городе с численностью населения 961538 человек в 2005 году насчитывалось 625131 рабочих и служащих. В том же году МСЭК было впервые признано инвалидами 2947 человек. Из них 1021 человек страдали бо-

лезнями системы кровообращения. Число лиц, признанных инвалидами 1-й группы составило 299, 2-й группы – 1885, 3-й группы – 763 человек. Число лиц, получающих пенсии и пособия по инвалидности составило 31578 человек. Показатель частоты первичной инвалидности за предыдущий год равнялся 5,2 ‰. Число лиц изменивших группу инвалидности составило 3106 человек, из 19628 инвалидов, прошедших переосвидетельствование в данном году. Число инвалидов с детства на начало 2005 года равнялось 1523.

Задача № 3. В городе с численностью населения 769238 человек в 2005 году насчитывалось 500067 рабочих и служащих. В том же году МСЭК было впервые признано инвалидами 2358 человек. Из них 825 человек страдали болезнями системы кровообращения. Число лиц, признанных инвалидами 1-й группы составило 236, 2-й группы – 1504, 3-й группы – 618 человек. Число лиц, получающих пенсии и пособия по инвалидности составило 25271 человек. Показатель частоты первичной инвалидности за предыдущий год равнялся 4,4 ‰. Число лиц изменивших группу инвалидности составило 2483 человек, из 15706 инвалидов, прошедших переосвидетельствование в данном году. Число инвалидов с детства на начало 2005 года равнялось 1231.

Задача № 4. В городе с численностью населения 576923 человек в 2005 году насчитывалось 374926 рабочих и служащих. В том же году МСЭК было впервые признано инвалидами 1763 человек. Из них 618 человек страдали болезнями системы кровообращения. Число лиц, признанных инвалидами 1-й группы составило 177, 2-й группы – 1128, 3-й группы – 458 человек. Число лиц, получающих пенсии и пособия по инвалидности составило 18947 человек. Показатель частоты первичной инвалидности за предыдущий год равнялся 4,6 ‰. Число лиц изменивших группу инвалидности составило 1864 человек, из 11775 инвалидов, прошедших переосвидетельствование в данном году. Число инвалидов с детства на начало 2005 года равнялось 938.

Задача № 5. В городе с численностью населения 1076922 человек в 2005 году насчитывалось 698157 рабочих и служащих. В том же году МСЭК было впервые признано инвалидами 3290 человек. Из них 1154 человек страдали болезнями системы кровообращения. Число лиц, признанных инвалидами 1-й группы составило 330, 2-й группы – 2106, 3-й группы – 854 человек. Число лиц, получающих пенсии и пособия по инвалидности составило 35367 человек. Показатель частоты первичной инвалидности за предыдущий год равнялся 4,8 ‰. Число лиц изменивших группу инвалидности составило 3472 человек, из 21985 инвалидов, прошедших переосвидетельствование в данном году. Число инвалидов с детства на начало 2005 года равнялось 1714.

Задание к задачам:

Рассчитать и проанализировать показатели первичной инвалидности, удельный вес первичной инвалидности от сердечно-сосудистых заболеваний, частоту первичной инвалидности по группам инвалидности, структуру инвалидности по группам, показатель общей инвалидности, динамики первичной инвалидности, изменения группы инвалидности при переосвидетельствовании, удельный вес впервые вышедших на инвалидность среди всех инвалидов и удельный вес инвалидов с детства.

Контрольные вопросы

1. Дайте определение стойкой нетрудоспособности.
2. Какие группы инвалидности и контингенты инвалидов к ним относящиеся Вам известны?
3. Каковы причины инвалидности?
4. Какие показатели инвалидности, используемые для ее анализа, Вам известны?
5. Что такое инвалидность с детства и детская инвалидность?

Список рекомендуемой литературы

1. Юрьев В.К., Куценко Г.И. Общественное здоровье и здравоохранение. – Санкт-Петербург, ООО «Издательство «Петрополис», 2000. – 914 с. Стр. 97 – 108.
2. Миняев В.А., Вишняков Н.И., Юрьев В.К., Лучкевич В.С. Социальная медицина и организация здравоохранения / Руководство для студентов, клинических ординаторов и аспирантов: в 2-х томах./ Т. 1. СПб - 1998. Стр. 85 – 88.
3. Медик В.А., Юрьев В.К. Курс лекций по общественному здоровью и здравоохранению. Часть I. Общественное здоровье. – М.: Медицина, 2003. – 368с.: ил.- ISBN 5-225-04122-1. Стр. 98 – 113.
4. Миняев В.А., Вишняков Н.И. Общественное здоровье и здравоохранение.- М.: МЕДпресс-информ,2002.- 528 с. Стр. 61-63.
5. Юрьев В.К. Здоровье населения и методы его изучения. Учебное пособие.-ППМИ, СПб., 1993,-192 с. Стр. 73-78.