

Неточно указанные причины смерти в системе ANASoD

Семенова Виктория Георгиевна,
д.э.н., главный научный сотрудник
ФБГУ ЦНИИОИЗ Минздрава РФ

ANACoD

программный продукт, разработанный ВОЗ и рекомендованный для оценки полноты учета случаев смерти и достоверности кодирования причин смерти

Число смертей российских мужчин и женщин в 2012 году от тех причин, которые учитываются при расчете Глобального бремени болезней

Cause	Causes	Both	MTOT	FTOT
1610	Ill-defined diseases (ICD10 R00-R99)	107983	44924	63059
1620	Ill-defined injuries/accidents (ICD10 Y10-Y34)	19118	10078	9040
9002	Death with codes not valid for underlying cause of death	58	28	30

Принцип распределения неопределенных причин смерти

- Число причин 1, 2 и 3 групп для каждой половозрастной группы увеличивается за счет случаев смерти лиц неизвестного возраста и случаев смерти от неопределенных причин (ICD10 R00-R99).
- Распределение случаев неизвестного возраста и причин R00-R99 проводится пропорционально.
- В итоге получается скорректированное число смертей в трех группах причин, выделяемых при анализе Глобального бремени болезней.

Распределение случаев смерти от неопределенных причин по трем группам причин, выделяемых при анализе Глобального бремени болезней

Calculating proportions of groups 1, 2 and 3 after redistribution of deaths from unknown sex and ill-defined diseases			
	Both	MTOT	FTOT
grp1	80939	55802	25137
grp2	1523570	727384	796186
grp3	159779	117531	42248
Ill-defined diseases (ICD10 R00-R99)	107983	44924	63059
Redistribution of ill-defined diseases			
grp1	87294	60552	26742
grp2	1625198	767558	857640
grp3	159779	117531	42248
Proportions to total deaths			
grp1	0,05	0,06	0,03
grp2	0,87	0,81	0,93
grp3	0,09	0,12	0,05
	1,00	1,00	1,00
New totals after all the above adjustments	1872271	945641	926630

20 ведущих причин смерти (количество и доля среди всех случаев смерти) для всех возрастов

	Causes of death	Nos	%total
	Males		
1	Ischaemic heart disease	263641	27,9
2	Cerebrovascular disease	124293	13,1
3	Ill-defined diseases (ICD10 R00-R99)	44924	4,8
20	Ill-defined injuries/accidents (ICD10 Y10-Y34)	10078	1,1
	Females		
1	Ischaemic heart disease	299308	32,3
2	Cerebrovascular disease	198711	21,4
3	Ill-defined diseases (ICD10 R00-R99)	63059	6,8
14	Ill-defined injuries/accidents (ICD10 Y10-Y34)	9040	1,0
20	Other unintentional injuries	6796	0,7

На десятом шаге работы программы (лист «step10»)

- выявляется число неопределенных случаев смерти для каждого класса причин смерти мужчин и женщин разного возраста, оценивается доля неопределенных причин в общей смертности.
- Программа определила неопределенные случаи смерти в 11 из 20 классов причин смерти.
- По-видимому, к неопределенным отнесены коды, соответствующие определению «неопределенный» и чаще всего имеющие «9» в четвертом знаке.

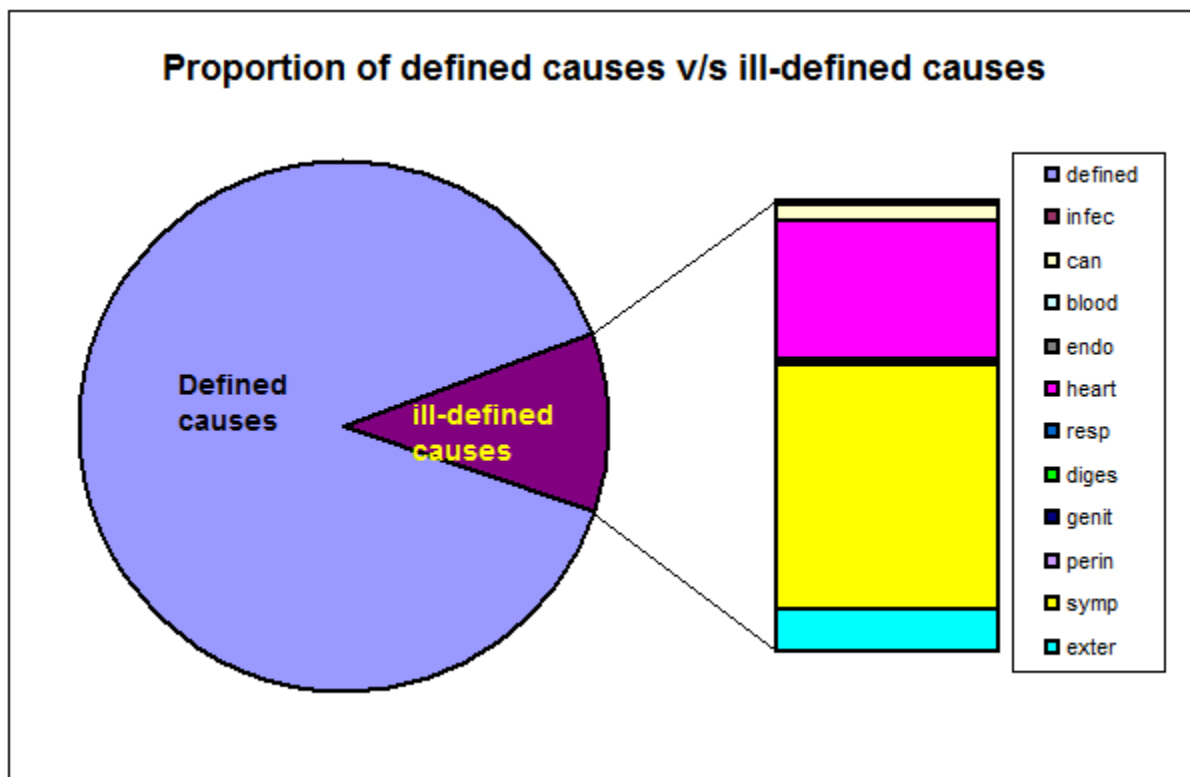
Неопределенные причины смерти населения Российской Федерации в 2012 году в разных классах причин смерти

	Both	Male	Female
All causes	1872329	945669	926660
Ill-defined causes by ICD-10 chapter:			
I. Infectious and parasitic diseases	1961	1094	867
II. Neoplasms	7524	3952	3572
III. Diseases of blood	25	10	15
IV. Endocrine, nutritional, metabolic...	1	1	0
IX. Diseases of circulatory system	61461	23946	37515
X. Diseases of respiratory system	550	340	210
XI. Diseases of digestive system	728	419	309
XIV. Diseases of genitourinary system	2201	1106	1095
XVI Perinatal conditions	26	13	13
XVIII. Symptoms, signs and....	107983	44924	63059
XX. External causes of morbidity and mortality	19118	10078	9040
Total of ill-defined	201578	85883	115695
<i>as % of All causes</i>	<i>10.8%</i>	<i>9.1%</i>	<i>12.5%</i>

Доля неопределенных причин смерти населения
Российской Федерации разных возрастных групп в
2012 году

	Male	Female
0-1	6.5%	6.7%
1-4	11.3%	12.3%
5-9	9.1%	10.2%
10-14	13.5%	14.7%
15-19	11.4%	16.3%
20-24	12.4%	17.6%
25-29	14.2%	15.7%
30-34	14.7%	14.2%
35-39	12.4%	12.7%
40-44	10.6%	11.0%
45-49	9.0%	9.0%
50-54	7.7%	7.9%
55-59	6.8%	6.7%
60-64	5.9%	6.1%
65-69	5.4%	5.9%
70-74	5.5%	6.0%
75-79	6.5%	7.0%
80-84	15.7%	16.6%
85+	17.6%	21.0%
Unk	33.5%	30.7%

Соотношение определенных причин в целом и неопределенных причин смерти разных классов



Выводы:

Кроме неправомерно используемого для кодирования причин смерти XVIII класса причин заболеваемости «Симптомы, признаки и отклонения от нормы...», наиболее часто коды неопределенных причин смерти встречаются при диагностике смерти от болезней системы кровообращения и повреждений с неопределенными намерениями (Y10-Y34).