

**Алгоритм решения ситуационной (тренирующей) задачи
по теме практического занятия:
«Организация и проведение статистического исследования.
Статистическая совокупность и её групповые свойства».**

Задание 1.

Произведите шифровку диагнозов по Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10).

При выполнении данного задания перечень диагнозов следует представить в виде **таблицы 1**, и напротив каждого диагноза проставить номер и название класса, номер рубрики и подрубрики.

Таблица 1

№ п.п.	Название заболевания	№ класса	Название класса	№ рубрики	№ подрубрики
1					
2					
...					

Решение.

С помощью Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10) определяем номер класса, его название, номер рубрики и подрубрики диагноза и данные оформляем в виде таблицы.

№ п.п.	Название заболевания	№ класса	Название класса	№ рубрики	№ подрубрики
1	Сыпной тиф рецидивирующий.	I	Некоторые инфекционные и паразитарные болезни	A 75 – A 79	A 75.1
2	Злокачественное новообразование наружной поверхности верхней губы.	II	Новообразования	C 00 – C 14	C 00.1
3	Диффузный (эндемический) зоб, связанный с йодной недостаточностью	IV	Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ	E 00 – E 07	E 01.0
4	Фолиеводефицитная анемия, связанная с питанием	III	Болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм	D 50 – D 53	D 52.0
5	Алкогольный психоз.	V	Психические расстройства	F 10 – F 19	F 10.6

			расстройства поведения		
6	Стафилококковый менингит.	VI	Болезни нервной системы	G 00- G 09	G 00.3
7	Ревматические болезни митрального клапана.	IX	Болезни системы кровообращения	I 05 – I 09	I 05
8	Алкогольный гастрит.	XI	Болезни органов пищеварения	K20 – K 31	K 29.2
9	Язва желудка.	XI	Болезни органов пищеварения	K20 – K 31	K 25
10	Пиогенный артрит.	XIII	Болезни костно-мышечной системы	M 00 – M 25	M 00.9

Задание 2.

На основании приведенных данных в разработочной таблице:

1. Осуществите шифровку представленных заболеваний по рубрикам Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10) (таблица 1).
2. На основании разработочной таблицы составляем простую, групповую и комбинационную таблицы (таблицы 2, 3, 4).

Макет разработочной таблицы

№ п/п	Название заболевания	Шифр по МКБ - 10	Количество пациентов	По полу		По возрасту					
				М	Ж	< 29	30-39	40 -49	50-59	60-69	70 >
1	Грипп	J 11.1	25	15	10	9	7	5	1	1	2
2	ИБС	I 20	15	10	5	-	-	-	2	6	7
3	Хронический бронхит	J 42	8	4	4	-	-	3	2	3	1
4	Поясничный остеохондроз	M 42.9	2	2	-	-	-	1	1	-	-
ИТОГ			50	31	19	9	7	9	6	10	10

Таблица 2. Простая таблица

Распределение пациентов по заболеваниям (в абс. числах)

№ п/п	Название заболевания	Всего
1	Грипп	25
2	ИБС	15
3	Хронический бронхит	8
4	Поясничный остеохондроз	2
	ИТОГО	50

Вывод: Анализирую состав пациентов по заболеваниям, можно утверждать, что наибольшее число заболевших приходится на грипп (25 случаев), а наименьшее на поясничный остеохондроз (2 случая).

Таблица 3. Групповая таблица

Распределение пациентов по полу и возрастным группам (в абс. числах)

№ п/п	Название заболевания	Пол		Возраст						Всего
		М	Ж	< 29	30-39	40 -49	50-59	60-69	70 >	
1	Грипп	15	10	9	7	5	1	1	2	25
2	ИБС	5	10	-	-	-	2	6	7	15
3	Хронический бронхит	4	4	-	-	3	2	3	1	8
4	Поясничный остеохондроз	2	-	-	-	1	1	-	-	2
	ИТОГО	31	19	9	7	9	6	10	10	50

Вывод: Анализирую состав пациентов по заболеваниям, можно утверждать, что наибольшее число заболевших приходится на грипп (25 случаев), а наименьшее на поясничный остеохондроз (2 случая). При этом наибольшее число заболевших приходится на мужчин (31 случай из 50) и на возрастные группы 60 – 69, 70> (по 10 случаев в равной степени).

Таблица 4. Комбинационная таблица.

Распределение пациентов по заболеваниям, полу и возрастным группам (в абс. числах)

№ п/п	Название заболевания	Возрастные группы и пол пациентов												По полу		Всего
		< 29		30-39		40 -49		50-59		60-69		70 >		М	Ж	
		М	Ж	М	Ж	М	Ж	М	Ж	М	Ж	М	Ж			
1	Грипп	6	3	5	2	3	2	1	-	1	-	2	-	15	10	25
2	ИБС	-	-	-	-	-	-	1	3	2	2	3	5	5	10	15
3	Хронический бронхит	-	-	-	-	2	1	1	1	1	1	-	1	4	4	8
5	Поясничный остеохондроз	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	2	-	2
	ИТОГО	6	3	5	2	6	3	4	4	4	3	5	6	31	19	50

Вывод:

Вариант 1.

В результате ручной обработки 50 талонов амбулаторного пациента была выявлена следующая структура заболеваний:

1. Грипп (25 случаев). Данное заболевание чаще регистрировалось у мужчин (15 случаев из 25) и в возрастной группе <29 (9 случаев).
2. ИБС (15 случаев). Данное заболевание чаще регистрировалось у женщин (10 случаев из 15) и в возрастной группе 70> (8 случаев).
3. Хронический бронхит (8 случаев). Данное заболевание в равной степени (по 4 случая) встречалось как у мужчин, так и женщин и преимущественно в возрастной группе 40 – 49 (3 случая).
4. Поясничный остеохондроз (2 случая). Данное заболевание регистрировалось только у мужчин возрастных групп 40 -49 и 50-59 (по 1 случаю соответственно).

Вариант 2.

В результате ручной обработки 50 талонов амбулаторного пациента была выявлена следующая структура заболеваний:

1. Грипп (25 случаев).
2. ИБС (15 случаев).
3. Хронический бронхит (8 случаев).
4. Поясничный остеохондроз (2 случая).

Наибольшее число случаев заболеваний приходится на мужчин (31 случай из 50) и на возрастную группу 70> (11 случаев).

Рекомендации:

Для уменьшения числа больных:

1. Гриппом необходимо проводить вакцинацию, избегать переохлаждений, соблюдать санитарно-эпидемиологический режим, принимать витамины и иммуностимулирующие препараты.
2. ИБС следует своевременно выявлять лиц, имеющих факторы риска по развитию болезней системы кровообращения, избегать влияние ведущих факторов риска, принимать статины, наблюдаться у кардиолога.
3. Хроническим бронхитом: избегать вредных привычек (курения) и санировать хронические очаги инфекции.