

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
Український центр наукової медичної інформації
та патентно-ліцензійної роботи
(Укрмедпатентінформ)

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЛИСТ

ПРО НОВОВВЕДЕННЯ В СФЕРІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я

№ 12 - 2013

Випуск 11 з проблеми
«Соціальна медицина»
Підстава: Рішення ПК
«Соціальна медицина»
Протокол №8/2012 від 29.11.2012р.

НАЧАЛЬНИКАМ УПРАВЛІНЬ ОХОРОНИ
ЗДОРОВ'Я ОБЛАСНИХ, СЕВАСТОПОЛЬСЬКОЇ
ТА КИЇВСЬКОЇ МІСЬКИХ ДЕРЖАВНИХ
АДМІНІСТРАЦІЙ

ТАБЛИЧНИЙ АНАЛІЗ ЗАХВОРЮВАНОСТІ/СМЕРТНОСТІ ДЛЯ ОЦІНКИ ПЕРЕБІГУ ТА НАСЛІДКІВ ХРОНІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ

УСТАНОВИ-РОЗРОБНИКИ:

**БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ
МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**УКРМЕДПАТЕНТІНФОРМ
МОЗ УКРАЇНИ**

А В Т О Р И:

д. мед. н., проф. ТАРАЛЛО В.Л.,
к. мед. н., доц. ЗАКРУТЬКО Л.І.,
к. фіз.-мат. н. ГОРСЬКИЙ П.В.,
к. мед. н., доц. БЕЗРУК В.В.,
к. мед. н., доц. ГРИЦЮК М.І.,
БІДУЧАК А.С.

м. Київ

Суть вироблення комплексна соціально-медична оцінка динаміки хронічних хвороб та їх наслідків на будь-яких територіях з урахуванням статевовікової структури населення за комбінованими таблицями захворюваності – смертності.

Пропонується для впровадження у практику роботи управлінських структур охорони здоров'я обласних, міських та районних державних адміністрацій, лікувально-профілактичних закладів комплексна соціально-медична оцінка динаміки хронічних хвороб та їх наслідків на будь-яких територіях з урахуванням статевовікової структури населення за комбінованими таблицями захворюваності - смертності.

Для створення таблиці необхідні наступні дані: віко-статєва структура населення певної території – з даних статуправлінь, віко-статєва структура зареєстрованих на певну хронічну хворобу хворих – з ф. № 30/о, віко-статєва структура смертності – з ф. 106/о-95.

За табличною моделлю (Табл. 1) визначаються випадки смерті з усіх причин, що сприяє визначенню вичерпної захворюваності, а також визначенню впливу хронічних хвороб на стан здоров'я населення в цілому. Порівняльна оцінка середньої тривалості життя населення з граничною дозволяє за визначенням обсягу неповного використання ресурсу здоров'я і життя вийти на вимірювання якості життя з позицій збереження здоров'я, а порівняльна оцінка середньої тривалості життя з середнім періодом тривалості хвороби - визначити якість життя хворих.

Облік в таблицях дати початку захворювань припускає визначення коливань захворюваності, їх поширеності, виявлення зв'язку цих коливань з різними подіями і соціоекологічними чинниками в середовищі мешкання населення.

Залучення до обробки даних параметрів закону виживання популяцій і закону збереження здоров'я дозволяє вийти на будь-які аспекти прогнозу наслідків досліджуваних хвороб, їх очікувану поширеність.

Таблиця 1

Комбінована когортна таблиця захворюваності/смертності

№ п/п	Показники	Умовні позначення	Формули розрахунку
1	Віковий коефіцієнт смертності загальний	m_x	$m_x = D_x / P_x$
2	Віковий коефіцієнт смертності від досліджуваної хвороби (класу хвороб)	m_x^+	$m_x^+ = D_x^+ / P_x$

3	Віковий коефіцієнт смертності від причин, не пов'язаних з досліджуваною хворобою (класом хвороб)	m_x^-	$m_x^- = D_x^- / P_x$
4	Віковий коефіцієнт захворюваності на досліджувану хворобу (клас хвороб)	s_x^+	$s_x^+ = S_x^+ / P_x$
5	Загальна ймовірність смерті в даному віковому інтервалі	q_x	$q_x = \frac{m_x n}{1 + m_x(n - t_x)}$
6	Ймовірність смерті від досліджуваної хвороби (класу хвороб) в даному віковому інтервалі	q_x^+	$q_x^+ = \frac{m_x^+ n}{1 + m_x^+(n - t_x^+)}$
7	Ймовірність смерті від причин, не пов'язаних з досліджуваною хворобою (класом хвороб) в даному віковому інтервалі	q_x^-	$q_x^- = \frac{m_x^- n}{1 + m_x^-(n - t_x^-)}$
8	Ймовірність захворювання на досліджувану хворобу в даному віковому інтервалі	q_{sx}	$q_{sx} = \frac{s_x^+ n}{1 + s_x^+(n - t_{xh})}$
9	Кількість живих і здорових в даному віці	$l_{x+n}^{(h)}$	$l_{x+n}^{(h)} = l_x^{(h)}(1 - s_x^+ - q_x^-)$
10	Загальна кількість осіб, що доживають до даного віку	l_{x+n}	$l_{x+n} = l_x(1 - q_x)$
11	Кількість померлих у даному віковому інтервалі з усіх причин	d_x	$d_x = l_x - l_{x+n}$
12	Кількість померлих у даному віковому інтервалі від досліджуваної хвороби (класу хвороб)	d_x^+	$d_x^+ = d_x \frac{q_x^+}{q_x^+ + q_x^-}$
13	Кількість померлих у даному віковому інтервалі від причин, не пов'язаних з досліджуваною хворобою	d_x^-	$d_x^- = d_x - d_x^+$
14	Загальна кількість хворих на досліджувану хворобу (клас хвороб) в даному віковому інтервалі	s_{x+n}	$s_{x+n} = l_{x+n} - l_{x+n}^{(h)}$
15	Поширеність виділеної хвороби (класу хвороб) серед живих у даному віковому інтервалі	S_x	$S_x = \frac{100000 s_x}{l_x}$
16	Кількість людино-років життя у віці, старшому за даний	T_x	$T_x = \int_x^{x_0} l_x dx$

17	Кількість людино-років здорового життя у віці, старшому за даний	$T_x^{(h)}$	$T_x^{(h)} = \int_x^{x_0h} l_x^{(h)} dx$
18	Середня тривалість прийдешнього життя після віку x	$e_x^{(0)}$	$e_x^{(0)} = T_x / l_x$
19	Середня тривалість здорового життя після віку x	$e_x^{(h)}$	$e_x^{(h)} = T_x^{(h)} / l_x$
20	Коефіцієнт якості життя після віку x з точки зору збереження здоров'я відносно виділеної хвороби (класу хвороб)	K_x	$K_x = e_x^{(h)} / e_x^{(0)}$
21	Смертність від виділеної хвороби (класу хвороб) в даному віковому інтервалі	M_x	$M_x = \frac{d_x^+}{d_x^+ + s_x}$
22	Кількість осіб, що доживають до даного віку за умов виключення з числа причин смерті виділеної хвороби або класу хвороб	l_{x+n}^-	$l_{x+n}^- = l_x^- (1 - q_x^-)$
23	Кількість людино-років життя у віці, старшому за даний за умов виключення з числа причин смерті виділеної хвороби або класу хвороб	T_x^-	$T_x^- = \int_x^{x_0} l_x^- dx$
24	Середня тривалість прийдешнього життя після віку x за умов виключення з числа причин смерті виділеної хвороби або класу хвороб	e_x^-	$e_x^- = \frac{T_x^-}{l_x^-}$
25	Кількість осіб, що доживають до даного віку за умови дії в якості причини смерті лише виділеної хвороби або класу хвороб	l_{x+n}^+	$l_{x+n}^+ = l_x^+ (1 - q_x^+)$
26	Кількість людино-років життя у віці, старшому за даний за умов дії в якості причини смерті лише виділеної хвороби або класу хвороб	T_x^+	$T_x^+ = \int_x^{x_0} l_x^+ dx$
27	Середня тривалість прийдешнього життя після віку x за умов дії в якості причини смерті лише виділеної хвороби або класу хвороб	e_x^+	$e_x^+ = \frac{T_x^+}{l_x^+}$

За додатковою інформацією з даної проблеми звертатися до авторів листа: м.Чернівці, Театральна площа, 2, Таралло В.Л., Горський П.В., Безрук В.В., Грицюк М.І., Бідучак А.С., тел.. (0372)55-37-54.

Відповідальний за випуск: А.Горбань.

Підписано до друку 11.02.2014. Друк арк 0,13. Обл.-вид арк 0,08. Тир. 100 прим.

Замовлення № 252 Фотоофсетна лаб. Укрмедпатентінформ МОЗ України, 04655, Київ, проспект Московський, 19 (4 поверх).