

Венозна тромбоемболія: тягар хвороби та її ризики*

Тягар венозної тромбоемболії: медичні та епідеміологічні аспекти

Венозну тромбоемболію (ВТЕ) вважають проблемою ХХІ ст., яка несе ризики для різних категорій пацієнтів. Це одна з основних причин смерті в усьому світі. За епідеміологічними даними ВТЕ спричиняє приблизно 500 тис. смертей на рік у країнах Європейського Союзу. У США цей показник становить щонайменше 300 тис. на рік, а в усьому світі — не менше ніж 3 млн (Cohen A.T. et al., 2007; ISTH Steering Committee for World Thrombosis Day, 2014; Heit J.A. et al., 2016). Тобто це ключова проблема для систем охорони здоров'я.

Відомо, що перше місце серед причин смерті у світі посідають серцево-судинні захворювання. Найчастіше смерть спричиняють гострий інфаркт міокарда та інсульт. Третє захворювання, що є найпоширенішою причиною смерті, — ВТЕ, і її часто ігнорують.

Слід відзначити не лише збільшення кількості випадків венозного тромбозу, але й значний його вплив на смертність, адже причиною 80% смертей від серцево-судинних захворювань є вторинні внутрішньосудинні тромбози: артеріальні і, звичайно, венозні.

Дані щодо кількості випадків ішемічної хвороби серця (ІХС), ішемічного інсульту, фібріляції передсердь та ВТЕ на 100 тис. населення, а також смертності від них, представлені в табл. 1. ІХС та інсульт — основні проблеми, але й частка ВТЕ не є незначною. Системи охорони здоров'я розглядають інфаркт міокарда та інсульт як фактори державного значення, що впливають на здоров'я населення, стосовно ж ВТЕ цього не відбувається. Наразі ВТЕ є великою проблемою з точки зору практичного застосування результатів досліджень, десятиліття вивчення та розробки точних моделей, демонстрації користі щоденної тромбопрофілактики, якими, на жаль, досі нехтують системи охорони здоров'я.

Первинна профілактика тромбозу важлива для запобігання летальному наслідку — тромбоемболії легеневої артерії (ТЕЛА). Але є й інші важливі фактори, які впливають на якість життя пацієнтів і в результаті підвищують ризик негативного клінічного наслідку. Це ризик рецидиву через місяць і навіть роки після першого тромботичного епізоду, посттромботичний синдром кінцівок, хронічна тромбоемболічна легенева гіпертензія, ризик кровотечі внаслідок застосування антикоагулянтів у набагато вищій дозі, ніж це потрібно для лікування, та економічний тягар, який часто нехтують.

Оцінка ризику

У табл. 2 представлені часові тенденції клінічних результатів лікування гострої ТЕЛА в реєстрі RIETE (Registro Informatizado

Таблиця 1. Тягар ВТЕ (Wendelboe A.M., Raskob G.E., 2016)

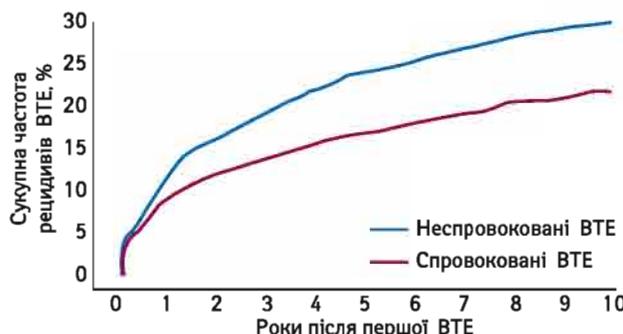
Показник	ІХС	Ішемічний інсульт	Фібріляція передсердь	ВТЕ
Захворюваність	1518,7 (2013 р.)	114,3 (2013 р.)	77,5 — чоловіки, 59,5 — жінки (2010 р.)	115–269 (2010 р.)
Смертність	105,5 (2010 р.)	42,3 (2010 р.)	1,7 (2010 р.)	9,4–32,3 (1998–2008 рр.)

Таблиця 2. Наслідки гострої ТЕЛА: реєстр RIETE. Спостережувані показники смертності та нефатальних результатів за роками (Jiménez D. et al., 2016)

Показник	2001–2005	Період	2010–2013
		2009–2009	2010–2013
30-денно смертність від усіх причин	489/7323 (6,7)	541/8644 (6,2)	388/7891 (4,9)
7-денно смертність від усіх причин	220/7323 (3,0)	244/8644 (2,8)	145/7891 (1,8)
30-денно смертність, пов'язана з ТЕЛА	258/7323 (3,5)	244/8644 (2,8)	143/7891 (1,8)
7-денно смертність, пов'язана з ТЕЛА	176/7323 (2,4)	173/8644 (2,0)	89/7891 (1,1)
Нефатальні ускладнення:			
• 30-денний рецидив ВТЕ	82/7323 (2,4)	52/8644 (0,6)	52/7891 (0,6)
• 30-денна велика кровотеча	299/7323 (4,1)	225/8644 (2,6)	250/7891 (3,2)
• 30-денна фатальна кровотеча	30/7323 (0,4)	33/8644 (0,4)	19/7891 (0,2)

*Підготовлено за матеріалами виступу Аджая Какара (Ajay Kakkar) — Високоповажного лорда, члена Палати лордів, професора Науково-дослідного інституту тромбозу (Thrombosis Research Institute) та Університетського коледжу Лондона (University College London), Великобританія, на пленарній сесії «VTE Safety Zone», жовтень 2018 р., Дубай (ОАЕ).

ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ



Справоковані ВТЕ: 5459 3236 1820 846 185
Несправоковані ВТЕ: 7712 4529 2530 1148 252

Рис. 1. Рецидиви ВТЕ: спровоковані та неспровоковані події (Martinez C. et al., 2014)

Не всі рецидивні ВТЕ є доброкісним тромбозом глибоких вен. Деякі з них можуть спричинити ТЕЛА, в тому числі фатальну. Тож це дуже важливі питання при веденні великої кількості пацієнтів із ризиком рецидиву тромбоемболічних випадків.

Вражают дані щодо частоти ВТЕ після виписки з лікарні. Результати дослідження випадків тромбозу глибоких вен показали, що з 1897 випадків 74% пацієнтів — амбулаторні, 37% мали недавню госпіталізацію ± перенесли оперативне втручання, 23% — недавно серйозну операцію ± госпіталізацію, 29% — недавнє онкологічне захворювання, 20% — попередню ВТЕ, 70% — ≥1 фактора ризику ВТЕ (Spencer F.A. et al., 2007).

Постає запитання: чи легко ідентифікувати пацієнтів, які мають ризик тромботичного епізоду? Існує тенденція ускладнити цю справу, але результати епідеміологічних досліджень свідчать, що це досить просто. Розглянемо відмінності у реєстрі RIETE (табл. 3). Щодо факторів ризику, то між ТЕЛА і тромбозом глибоких вен існують невеликі відмінності, які мають вигляд дуже значущих у цьому величезному реєстрі. Але виявлені фактори ризику для прогнозування розвитку ВТЕ досить легко. Це ожиріння, іммобілізація, недавнє хірургічне втручання, рак, вагітність тощо. Основними хронічними захворюваннями, що спричиняють ВТЕ, є захворювання легень і серця. Про це стало відомо вже давно, після аналізу пацієнтів у лікарні та після госпіталізації і визначення, які з цих факторів вражають тих, кого госпіталізовано, і як часто проводиться профілактика. За даними дослідження F.A. Spencer та співавторів (2007), 70% пацієнтів мали ≥1 із наведених факторів ризику.

Зі зміною демографічної ситуації змінюється поширеність факторів ризику (табл. 4). Наприклад, поширеність спровокованих факторів, таких як загальна чи ортопедична операція та госпіталізація, збільшується. Часті подорожування, збільшення кількості інфекцій, старший вік матері підвищують ризик. Передбачається, що в майбутньому зменшиться застосування контрацептивів, буде проводитися більше операцій з приводу видалення пухлин у людей похилого віку, відзначатимуть більше випадків ожиріння, запальних захворювань. Таким чином, якщо ВТЕ є проблемою сьогодні, то вона буде надзвичайно великою проблемою в наступні роки і десятиліття. Якщо коло амбулаторних пацієнтів буде розширене та скорочено час перебування у стаціонарі, необхідно усвідомити зростання загрози ВТЕ і визначити способи забезпечення профілактики відповідним пацієнтам. Слід визнати, що на глобальному рівні поки не вдалося належним чином забезпечити профілактику. Під час перебування пацієнта в лікарні це зробити легко, проте через 5 або 10 років за такої демографічної ситуації, коли фактори ризику стануть більш поширеними, але здійснюються широке впровадження телемедицини та електронних засобів контролю, буде можливість спостерігати пацієнта вдома так само ефективно, як і у лікарні, буде впевненість, що є ефективні методи запобігання тромбозу серед великої кількості пацієнтів.

На розвиток тромбозу впливають недавно проведені операції. Так, проспективне когортне дослідження «Million women» за участю 947 454 жінок середнього віку у Великобританії протягом 1996–2001 рр. показало сплеск госпіталізацій з діагнозом ВТЕ. На рис. 2 відображені відносний ризик порівняно з популяцією без хірургічного втручання чи госпіталізації. Ризик становить при-

Таблиця 3. Поширеність факторів ризику ВТЕ: реєстр RIETE (Jiménez D. et al., 2016)

Показник	ТЕЛА	Тромбоз глибоких вен	p
Кількість пацієнтів, п	20543	21283	
Клінічні характеристики			
Чоловіки, п (%)	9480 (46)	11047 (52)	<0,001
Вік, років	68±17	64±18	<0,001
Маса тіла, кг	75±15	74±15	0,004
Фактори ризику, п (%)			
Іммобілізація протягом ≥4 днів	4706 (23)	5009 (24)	0,129
Післяопераційні	2511 (12)	2293 (11)	<0,001
Рак	4498 (22)	4614 (22)	0,592
Вагітність/післяпологовий період	184 (0,9)	362 (1,7)	<0,001
Застосування естрогенів	897 (4,5)	1015 (4,9)	0,041
Ходінє з вищезгаданих (неспровоко- ваних)	9633 (47)	9872 (46)	0,298
Попередня ВТЕ	3058 (15)	3497 (16)	<0,001
Основні захворювання, п (%)			
Хронічне захворювання легень	2826 (14)	1750 (8,2)	<0,001
Хронічне захворювання серця	1796 (8,7)	906 (4,3)	<0,001
Патологічні рівні креатиніну	3661 (18)	2731 (13)	<0,001

Таблиця 4. Фактори ризику ВТЕ та очікувана зміна поширеності в найближчі роки (Scheres L.J.J. et al., 2018)

Фактор ризику	Приблизний відносний ризик (порівняно з населенням у цілому)*	Передбачувана поширеність, збільшення або зменшення
Справокований, транзиторний		
• загальна, ортопедична хірургія та госпіталізація	5–50	↑
• тривалі повітряні подорожі	2,5–3	↑
• інфекції	1–3	↑
• вагітність та післяпологовий період	3–5	↓/↑ старший вік матері
• застосування оральних контрацептивів	4–7	↓
• замісна гормональна терапія	2–5	↓
Справокований, перистистучий		
• надмірна маса тіла й ожиріння	2–3	↑
• активне злюксісне захворювання	7–20	↑
• хронічні запальні захворювання**	1–10	↑
Несправокований		
• збільшення віку	1–∞	↑ (старше населення)
• зріст	1,5–4	=/↑ (глобальне зростання)
• чоловіча стать	2	=
• генетичні фактори ризику***	1–20	=

*Збільшення; ↓ зменшення; = без змін; ** список факторів ризику та відносного ризику, адаптований за W.M. Lifshitz та співавторами (2010); ***хронічні ниркові захворювання; ВІЛ-інфекція; гіпертереоїдна хвора; запальні захворювання кишечнику; системний червоний вовчак серед інших; ***лейденська мутація фактора V, мутація протромбіну J20210A, генетичні дефіцити білка S, білка C або антитромбіну, ненульова група крові серед інших.

блізно 100% порівняно з негоспіталізованою популяцією і зберігається впродовж багатьох тижнів та місяців після операції. Цей ризик для хірургічних пацієнтів відзначали як щодо тромбозу глибоких вен, так і щодо ТЕЛА.

Вагомим аргументом, який використовують для доведення застосування саме системного підходу для запобігання ТЕЛА у госпіталізованих пацієнтів, є дані про випадки ВТЕ, пов'язані з недостатньою безпекою медичного втручання. Якщо порівняти країни з високим рівнем доходу та країни з низьким і середнім, можна відзначити кілька видів небезпечних втручань, пов'язаних із наданням медичної допомоги, — невтішні результати підсумовані в табл. 5. У цьому списку є також ВТЕ. Це головний індикатор недостатньої безпеки медичної допомоги у стаціонарах. Причому йдеться не лише про пов'язану з нею смертність, а й про життя, обтяжене інвалідністю. В країнах як із високим, так із середнім та низьким рівнем життя ВТЕ є великою проблемою. Це одна з головних причин нездовільного клінічного результату у стаціонарах та ускладнень, яких можна — і слід було — уникнути (табл. 6).

Саме з цієї причини Агентство досліджень та оцінки якості медичного обслуговування США (Agency for Healthcare Research

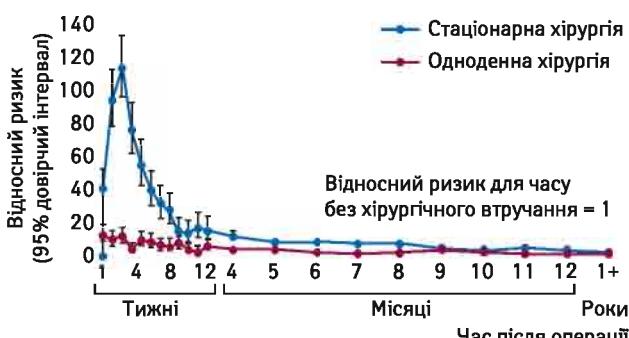


Рис. 2. Дослідження «Million women» (Sweetland S. et al., 2009)

and Quality — AHRQ) у 2001 р. визначило, що незалежна профілактика ВТЕ у відповідного пацієнта є найважливішим заходом безпеки, який має запровадити будь-яка система охорони здоров'я.

Результативність та економічна ефективність профілактики тромбозу в гострих медичних хворих і хірургічних хворих просто вражає. Профілактика є заходом № 1 для безпеки в лікарнях. Певні заходи впроваджено Комітетом охорони здоров'я палати громад Великобританії у 2004 р. (House of Commons Health Committee, 2005) та згодом у США у 2008 р. Парламент Великої Британії визначив смертність, пов'язану із ВТЕ, проблемою, пріоритетною для вирішення. У системі охорони здоров'я Великої Британії та Єльська порахували, що лише в цих регіонах за рік від ТЕЛА в лікарнях померло 32 тис. пацієнтів — настільки висока смертність від хвороби, якій можна запобігти методами профілак-

Таблиця 5. Глобальний тягар небезпечної медичної допомоги (Jha A.K. et al., 2013)

Події	Річна кількість випадків вибраних несприятливих подій, млн	
	Високий рівень доходу країни	Низький та середній рівень доходу країни
Інфекції сечовивідних шляхів, пов'язані з катетеризацією	1,4 (0,8–2,0)	4,1 (0,5–9,2)
Побічні ефекти ліків	5,8 (2,7–9,5)	6,0 (0,6–13,9)
Падіння у лікарні	1,3 (0,3–2,5)	3,3 (1,7–5,7)
Інфекції системи кровотоку, пов'язані з катетеризацією	0,5 (0,1–0,8)	0,9 (0,4–1,6)
Нозокоміальні пневмонії	1,0 (0,7–1,4)	0,9 (0,3–1,7)
Пролежні виразки	2,9 (0,7–6,2)	4,9 (1,1–12,1)
ВТЕ	3,9 (1,9–6,3)	6,0 (1,2–12,8)
Загалом	16,8	25,9

Таблиця 6. Роки здорового життя, втрачені внаслідок непрацездатності (disability-adjusted life years – DALYs), та причини цього (2009 р.) (Jha A.K. et al., 2013)

Події	DALYs	Інвалідність, %		Передчасна смерть на смерть (%)
		коротко-строкова	довго-строкова	
Інфекції сечовивідних шляхів, пов'язані з катетеризацією	402 (214–620)	2,2	0,1	97,7
	3420 (450–8020)	0,7	0	99,4
Побічні ефекти ліків	779 (350–1332)	5,7	0,3	94,0
	1435 (126–3453)	2,3	0,1	97,6
Падіння у лікарні	27 (6–51)	27,5	6,0	66,5
	76 (6–169)	26,9	5,9	67,2
Інфекції системи кровообігу, пов'язані з катетеризацією	1126 (328–2088)	3,0	0,2	96,8
	2150 (958–4065)	3,0	0,2	96,8
Нозокоміальні пневмонії	2545 (1673–3703)	1,4	0	98,5
	2674 (996–5403)	1,4	0	98,5
Пролежні виразки	134 (58–268)	5,9	4,4	89,8
	291 (104–652)	30,0	5,6	64,4
ВТЕ	2282 (1054–3855)	28,2	7,4	64,4
	5399 (1126–11730)	26,8	7,0	66,1
Загалом	7208 (5371–9271)	15,7	5,7	78,6
	15454 (9009–23607)	14,1	5,2	80,7

Жирним шрифтом показані дані для країн з високим рівнем доходу, звичайним — країн з низьким та середнім рівнем доходу.

тики, відомими за 30 років до цього звіту! У результаті по всій країні запроваджено обов'язкову оцінку ризику, однаково для кожного пацієнта, госпіталізованого до будь-якої лікарні Національної служби охорони здоров'я Великобританії. Потім діється оцінка того, наскільки ефективними були обов'язкові втручання, необов'язкові заходи профілактики та обов'язкова оцінка ризику (Lester W. et al., 2013). Визначені дуже простий алгоритм. Смертність, пов'язана зі ВТЕ після виписки з лікарні, знизилася на 9% — і це на початку впровадження профілактичних заходів лише за декілька років. Смертність від первинної ВТЕ після виписки з лікарні була значно знижена (на 19%). Зменшилися й інші показники, пов'язані з перебуванням у лікарні. Аналіз смертності від ВТЕ у різних періодах свідчить, що загальний рівень смертності знизився на 8%, а загальна смертність, пов'язана з первинною ВТЕ, — приблизно на 15% (рис. 3). Це досить показовий аналіз. Ризики оцінюють для всіх пацієнтів, що надходять до лікарні. Просто проводячи таку оцінку, можна істотно знизити рівень смертності від ТЕЛА. Тож системний підхід може бути корисним.

На рис. 4 бачимо синю лінію, яка показує початок рецидиву після припинення прийому антикоагулянтів. Це відбувається, якщо тромбоз лікується протягом 3; 6 або 12 міс. В усіх випадках очікується рецидив. З цього можна зробити висновок, що пацієнт із ВТЕ, ймовірно, має приймати антикоагулянти все своє життя.

Лікувати онкологічних пацієнтів із ТЕЛА складно. У хворих на рак і ВТЕ ризики рецидиву у 3 рази вищі, ніж у пацієнтів без раку. Також у них удвічі вищий ризик серйозних ускладнень, пов'язаних із кровоточею.

Необхідно зауважити про небезпеку наслідків відмови від профілактики тромбозу глибоких вен і ТЕЛА. Це 3% хворих на хронічну тромбоемболічну легеневу гіпертензію, до 50% пацієнтів із незначними формами посттромботичних синдромів, приблизно 5–10% хворих із дуже серйозними посттромботичними синдромами. Виразки, затвердіння, пігментація роблять життя пацієнтів некомфортним.

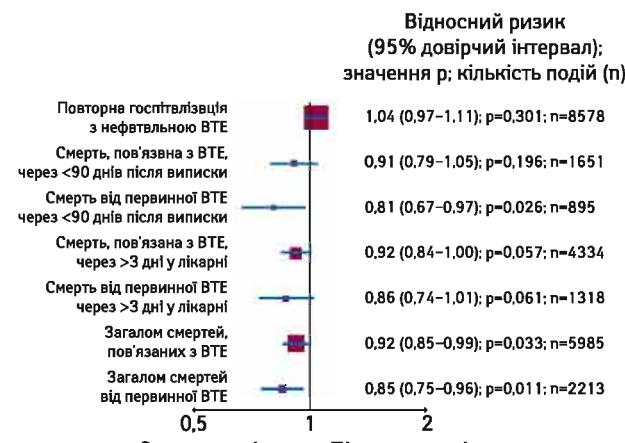


Рис. 3. Вплив досягнення стандарту якості оцінки ризику ВТЕ на результати (Lester W. et al., 2013)

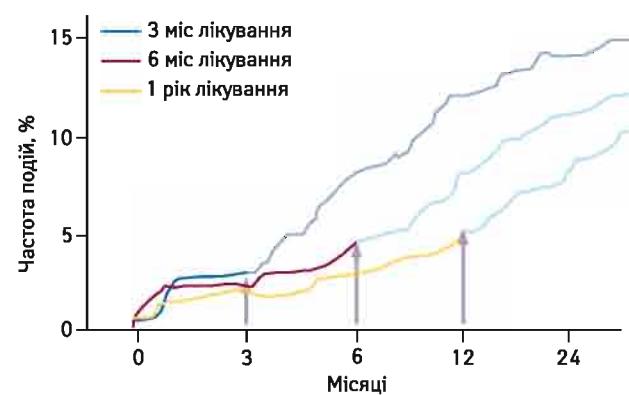


Рис. 4. Пізні рецидиви ВТЕ

ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ

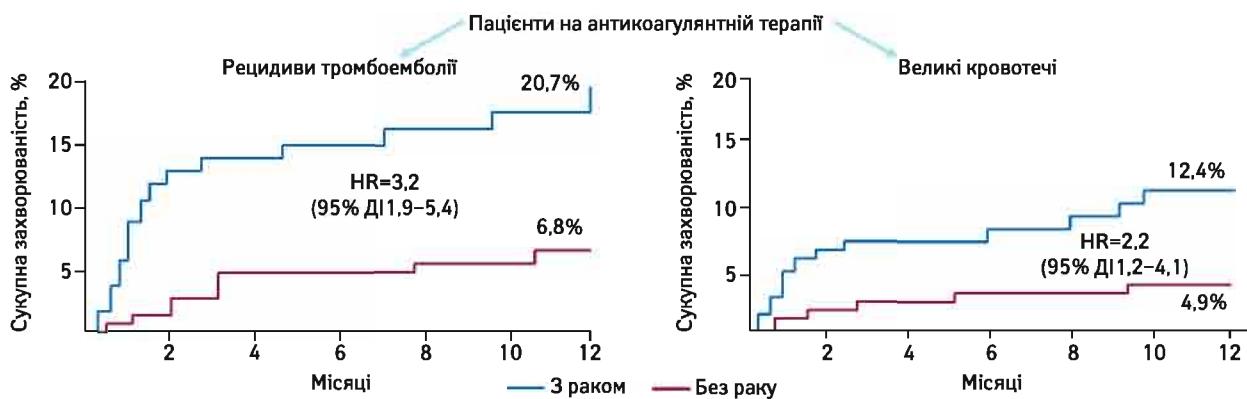


Рис. 5. Рецидиви ВТЕ: спровоковані та неспровоковані події (Martinez C. et al., 2014). HR – відносний ризик; ДІ – довірчий інтервал

Економічний тягар

За даними щодо додаткових витрат на лікування при гострій ВТЕ у США, у 1-й рік витрати на тих, хто проішов лікування ВТЕ у стаціонарі, становлять 12–15 тис. дол. США, подальші сукупні витрати — 18–23 тис. за інцидент. Загалом у США на лікування ускладнень ВТЕ витрачають 7–10 млрд дол. на рік (Grosse S.D. et al., 2016). Схожі дані і стосовно кровотеч. Витрати є високими як для великих, так і для клінічно релевантних невеликих кровотеч у пацієнтів із діагностованою ВТЕ, які пройшли антикоагулянтну терапію (Amin A. et al., 2015).

Отже, як попередні, так і сучасні дослідження підтверджують великий тягар хвороб, що асоціюються із ВТЕ. Зосереджуючись на смертності від ТЕЛА, ми нехтуємо іншими важливими проблемами: ризиками рецидиву, кровотечі, подальших ускладнень і економічним тягarem ВТЕ. Профілактика може знищити показники смертності від ТЕЛА. Роблячи прості речі, особливо щодо оцінки ризику, та впроваджуючи таку оцінку в систему охорони здоров'я, можна знищити смертність від ТЕЛА.

Список використаної літератури

AHRQ (2001) Patient safety practices rated by strength of evidence. Addendum to summary. Publication № 01-E057b (<http://www.ahrq.gov/clinic/ptsafety/addend.htm>).

Amin A., Bruno A., Trocio J. et al. (2015) Incremental health care burden of bleeding among patients with venous thromboembolism in the United States. *J. Manag. Care Spec. Pharm.*, 21(10): 965–972.

Cohen A.T., Agnelli G., Anderson F.A. et al.; VTE Impact Assessment Group in Europe (VITAE) (2007) Venous thromboembolism (VTE) in Europe. The number of VTE events and associated morbidity and mortality. *Thromb. Haemost.*, 98(4): 756–764.

Grosse S.D., Nelson R.E., Nyarko K.A. et al. (2016) The economic burden of incident venous thromboembolism in the United States: A review of estimated attributable healthcare costs. *Thromb. Res.*, 137: 3–10.

Heit J.A., Spencer F.A., White R.H. (2016) The epidemiology of venous thromboembolism. *J. Thromb. Thrombolysis*, 41(1): 3–14.

House of Commons Health Committee (2005) The Prevention of venous thromboembolism in hospitalised patients (<https://publications.parliament.uk/pa/cm200405/cmselect/cmhealth/99/99.pdf>).

ISTH Steering Committee for World Thrombosis Day (2014) Thrombosis: a major contributor to the global disease burden. *J. Thromb. Haemost.*, 12(10): 1580–1590.

Jha A.K., Larizgoitia I., Audera-Lopez C. et al. (2013) The global burden of unsafe medical care: analytic modelling of observational studies. *BMJ Qual. Saf.*, 22(10): 809–815.

Jiménez D., de Miguel-Díez J., Guijarro R. et al.; RIETE Investigators (2016) Trends in the management and outcomes of acute pulmonary embolism: analysis from the RIETE registry. *J. Am. Coll. Cardiol.*, 67(2): 162–170.

Lester W., Freemantle N., Begaj I. et al. (2013) Fatal venous thromboembolism associated with hospital admission: a cohort study to assess the impact of a national risk assessment target. *Heart*, 99(23): 1734–1739.

Lijfering W.M., Rosendaal F.R., Cannegieter S.C. (2010) Risk factors for venous thrombosis – current understanding from an epidemiological point of view. *Br. J. Haematol.*, 149(6): 824–833.

Martinez C., Cohen A.T., Bamber L., Rietbroek S. (2014) Epidemiology of first and recurrent venous thromboembolism: a population-based cohort study in patients without active cancer. *Thromb. Haemost.*, 112(2): 255–263.

Scheres L.J.J., Lijfering W.M., Cannegieter S.C. (2018) Current and future burden of venous thrombosis: not simply predictable. *Res. Pract. Thromb. Haemost.*, 2(2): 199–208.

Spencer F.A., Lessard D., Emery C. et al. (2007) Venous thromboembolism in the outpatient setting. *Arch. Intern. Med.*, 167(14): 1471–1475.

Sweetland S., Green J., Liu B. et al.; Million Women Study collaborators (2009) Duration and magnitude of the postoperative risk of venous thromboembolism in middle aged women: prospective cohort study. *BMJ*, 339: b4583.

Wang K.L., Chu P.H., Lee C.H. et al. (2016) Management of venous thromboembolisms. Part I. The Consensus for Deep Vein Thrombosis. *Acta Cardiol.*, 32(1): 1–22.

Wendelboe A.M., Raskob G.E. (2016) Global burden of thrombosis: epidemiologic aspects. *Circ. Res.*, 118(9): 1340–1347.



ТЕСТОВІ ЗАПИТАННЯ

(один або декілька правильних варіантів відповідей на кожне запитання)

1. Яке місце серед причин серцево-судинної смерті у світі посідає ВТЕ?

- 1-ше
- 2-ге
- 3-те
- 4-те

- 5%
- 20%
- 30%

2. Зростання поширеності яких факторів ризику ВТЕ очікують у найближчі роки?

- ожиріння, онкологічні захворювання, застосування оральних контрацептивів
- ожиріння, онкологічні захворювання, загальні/ортопедичні хірургічні втручання
- ожиріння, загальні/ортопедичні хірургічні втручання, застосування оральних контрацептивів
- злюкісні захворювання, застосування оральних контрацептивів, загальні/ортопедичні хірургічні втручання

3. Як змінюється з часом частота рецидивів спровокованих і неспровокованих подій ВТЕ?

- частота рецидиву спровокованої ВТЕ зростає більше, ніж неспровокованої
- частота рецидиву неспровокованої та спровокованої ВТЕ події зростає однаково
- частота рецидиву неспровокованої ВТЕ зростає більше, ніж спровокованої
- частота рецидиву неспровокованої і спровокованої ВТЕ події з часом не змінюється

4. Які довгострокові (віддалені) наслідки ВТЕ?

- посттромботичний синдром та хронічна тромбоемболічна легенева гіпертензія
- ТЕЛА і хронічна тромбоемболічна легенева гіпертензія
- ТЕЛА і тромбоемболічний інсульт
- посттромботичний синдром та тромбоемболічний інсульт

5. Яка частка (%) пацієнтів із початковою неспровокованою ВТЕ матимуть рецидив через 10 років?

- 2%

6. Які ризики рецидувати та серйозних ускладнень, пов'язаних із кровотечею, у хворих на рак та ВТЕ порівняно з пацієнтами без раку?

- ризик рецидувати нижчий
- ризик рецидувати утрічі вищий
- ризик рецидувати такий самий
- ризик серйозних ускладнень, пов'язаних із кровотечею, удвічі нижчий
- ризик серйозних ускладнень, пов'язаних із кровотечею, удвічі вищий
- ризик серйозних ускладнень, пов'язаних із кровотечею, такий самий
- жодна відповідь невірна

7. Чи впливають недавно проведені операції на розвиток тромбозу?

- так — ризик підвищений, як щодо тромбозу глибоких вен, так і щодо ТЕЛА
- так — ризик підвищений щодо ТЕЛА
- ні — ризик такий самий порівняно з популяцією без хірургічного втручання чи госпіталізації

8. Наскільки ефективно виявилася обов'язкова оцінка ризику тромбозу в усіх госпіtalізованих пацієнтів у Великобританії?

- смертність, пов'язана зі ВТЕ після виписки з лікарні, знишилася на 9% вже на початку впровадження профілактичних заходів лише за декілька років
- смертність від первинної ВТЕ після виписки з лікарні була значно (на 19%) знижена
- загальна смертність знишилася на 8%
- загальна смертність, пов'язана з первинною ВТЕ, знишилася приблизно на 15%
- усі відповіді вірні

Для отримання сертифікату дайте відповідь на тестові запитання в режимі on-line на сайті журналу www.umj.com.ua або надішліть ксерокопію сторінок з відповідями разом з контактною інформацією за адресою:

01001, Київ-1, а/с «В»-82, ТОВ «МОРІОН»

КОНТАКТНІ ДАНІ:

ПІБ _____

Поштова адреса: індекс _____
 область _____
 район _____
 місто _____
 вулиця _____
 будинок _____
 квартира _____

Телефон _____

E-mail _____