

Ю.М. Степанов, д.м.н., професор, І.Ю. Скірда, к.м.н., ДУ «Інститут гастроентерології НАН України», м. Дніпропетровськ

Сонографічні та ендоскопічні ресурси в діагностиці хвороб органів травлення в Україні

В нашій країні питання ефективного використання ресурсів мають свої особливості. Це обумовлено недостатнім фінансуванням охорони здоров'я та структурними диспропорціями в його діяльності. Мають місце недоліки у забезпеченні ресурсами та в організації діяльності діагностичних підрозділів первинної ланки охорони здоров'я, в результаті чого діагностичні можливості її значно обмежені.

Недостатня взаємодія спеціалістів діагностичного профілю та клініцистів, відсутність координації їх дій та обумовлене зміщенням нерациональне, економічно необґрунтоване використання діагностичної апаратури призводить до подовження термінів обстеження пациентів, подорожчання досліджень та діагностичних по-милок.

Не завжди на місцях спеціалісти з діагностики знають з сучасною нормативною базою з організації діяльності діагностичних служб, висути нормативні документи, які регламентують порядок направлення хворих на обстеження в лікувально-профілактичні заклади вищого рівня. Пациєнти часто спрямовують без зазначення діагнозу та мети обстеження. Часто виникають необґрунтовані та повторні призначення дослідження, питома вага яких досягає 20–30% від загального об'єму виконаних тестів.

До сьогодні основною проблемою в прийнятті рішень з розвитку діагностичної служби залишається питання закупівлі обладнання, а не задача забезпечення лікувальної мережі необхідним об'ємом та спектром діагностичних ресурсів певної якості.

Діагностика гастроентерологічних захворювань заснована на методах інструментальних досліджень, на долю яких припадає приблизно 70% медичних діагностичних послуг. У вітчизняній діагностиці постійно з'являються нові, більш інформативні тести, проводяться більш корисні та значущі для лікарів дослідження, модернізується обладнання. У той же час рівень послуг багатьох лікувально-профілактичних установ (ЛПУ) не відповідає світовому, а більшість населення не мають доступу до високотехнологічних діагностичних досліджень.

Відмінною рисою українського ринку медичних діагностичних послуг є переважаюча державна форма власності: сьогодні державні заклади контролюють більше 90% ринку діагностичних послуг. Не дивлячися на бурхливий розвиток, в цілому український ринок за рівнем можливостей та якості далекий від досконалості: у структурі діагностичних досліджень залишається високою частка рутинних,

малоінформативних методів діагностики. Зокрема, у функціональній діагностиці їх число в різних областях коливається від 70 до 90%.

Водночас спостерігається значне зростання об'ємів діагностичних досліджень від зростання чисельності кадрового складу лікарів за різними напрямами діагностики. Згідно з чинними нормативами чисельність лікарів функціональної діагностики становиться у кількості 0,5 посади на 20–25 лікарських посад, що залучається прийом. Тобто в штаті поліклінік може бути 1 спеціаліст функціональної діагностики, в той час як перелік основних видів досліджень з використанням спеціалізованої апаратури становить близько 10 найменувань. У зв'язку з цим ефективність використання дорогої обладнання буде низькою, тому забезпечувати таким обладнанням поліклінічну мережу економічно невигідно. Отже спостерігається зростання диспропорції між чисельністю поліклінік та лікарів. Ситуація ускладнєна недостатнім інформаційним забезпеченням та підготовкою лікарів, які надають первинну медичну допомогу, з питань раціонального використання діагностичних можливостей та інтерпретації нових діагностичних методик за принципами доказової медицини. Це приводить до того, що в ЛПУ первинної ланки охорони здоров'я від 20 до 70% діагностичних обстежень, особливо при проведенні масового скринінгу, призначаються без урахування клінічних потреб, специфічності та чутливості тестів.

Ультразвукова діагностика

Аналіз ресурсної бази УЗД (ультразвукової діагностики) в Україні в 2014 р., за даними Центру медичної статистики МОЗ України, засвідчив, що загальна кількість лікарів за спеціальністю УЗД становила 2191 особу (показник на 10 тис. населення – 0,51). У 2005 р. їх абсолютна кількість дорівнювала 1857, а показник на 10 тис. населення був зареєстрований на рівні 0,40. Тобто за цей період відбулось збільшення числа лікарів УЗД на 18,0%.

У 2014 р. чисельність досліджень органів черевної порожнини становила

9146724 випадки, показник на 10 тис. населення – 2131,9. Їх питома вага у загальній структурі УЗД коливалася в окремих адміністративних територіях від 24,9% у м. Києві до 51,4% – у Закарпатській та Рівненській областях. За останні 10 років (порівняно з 2005 р.) абсолютно кількість УЗ-досліджень органів черевної порожнини зменшилась на 18,3%, також зменшилась їх питома вага у загальній структурі УЗД, яка у 2005 р. в Україні становила 54,3%, а у 2014 р. – 37,9%. Суттєве зменшення відсотка УЗД органів черевної порожнини за період 2005–2014 рр. відбулось і в окремих областях. Так, у 2005 р. їх питома вага значно перевищувала 50,0% у 14 областях, зокрема, у Полтавській та Тернопільській досягала майже 75,0%. У 2014 р. за високими показниками (з перевищенням 50,0%) УЗД органів черевної порожнини буде відмічено тільки 2 області – Закарпатську та Рівненську.

При розрахунку числа УЗ-досліджень черевної порожнини на 1 громадянину України у 2014 р. встановлено, що в середньому цей показник становив 0,21, тобто це обстеження було проведено кожному 5 мешканцю.

Відділень (кабінетів) УЗД в Україні у 2014 р. зареєстровано 1249. З 2005 р. їх кількість зменшилась на 119 (8,7%) (рис. 1).

За найбільшою кількістю відділень (кабінетів) по адміністративних територіях відрізняються Дніпропетровська, Харківська та Львівська області – 110, 98 та 87 відповідно. У решті областей забезпеченість відділеннями (кабінетами) УЗД коливалася від 15 у Луганській до 75 в Одеській області.

Кількість діючих апаратів УЗД у 2014 р. в Україні становила 3486, що на 707 (25,4%) перевищило показник 2005 р. Найбільша кількість апаратів зареєстрована у м. Києві (342), Харківській (289), Дніпропетровській (242) та Львівській (216) областях, що узгоджується з вищезазначеними цифрами по відділеннях (кабінетах) УЗД.

На I зайніту посаду лікаря УЗД у середньому в Україні було проведено 9223 дослідження. Розбіжність за адміністративними територіями цього показника становила 3 рази та коливалася від 4797 у Запорізькій до 14001 у Херсонській



Ю.М. Степанов

області. У період 2005–2014 рр. кількість досліджень на I зайніту посаду збільшилась на 1062 дослідження, або на 13,0%.

Показник досліджень на I діючий апарат у 2014 р. становив 6921 у країні, що на 2,1% було менше, ніж у 2005 р. (рис. 2). При цьому за окремими областями виявляється різниця в кількості таких обстежень: максимально було зареєстровано 12774 дослідження – у Херсонській, у той час як мінімально – 3579 дослідження – у Запорізькій області. Вивчення динаміки цього показника за 5 років (2005–2014 рр.) виявило зменшення числа УЗД на 1 діючий апарат в Україні на 207 випадків (2,9%).

1 Традиційна оцінка використання діагностичних ресурсів обмежується порівнянням кількості досліджень, що використовуються у різних відділеннях медичних установ. Це не дозволяє оцінити інтенсивність використання обладнання, ні повноту використання можливості апарату, ні економічну або медичну ефективність його використання. Діагностичними підрозділами, як правило, аналізуються абсолютні об'ємні показники діяльності кожного працівника без детального вивчення складності виконаних робіт, а також навантаження на діагностичні апарати з урахуванням повноти використання їх функціональних можливостей.

Ендоскопічна діагностика

При вивченні діяльності ендоскопічних відділень (кабінетів) в Україні у 2014 р. встановлено, що абсолютна кількість лікарів-ендоскопістів становила 770 осіб, забезпеченість на 10 тис. населення – 0,18.

Упродовж 2014 р. всього в Україні було проведено 1453846 ендоскопічних досліджень при захворюваннях органів травлення, у загальній їх кількості езофагогастроудооценоскопі (ЕГДС) становили 83,1%, дуоденоскопі – 1,1%, колоноскопі – 8,0%. Порівняно з 2005 р. кількість гастроентерологічних ендоскопічних досліджень зросла на 14,2%, у тому числі ЕГДС – на 11,8%, колоноскопі – на 32,8%.

Було докладно вивчено діяльність ендоскопічних відділень (кабінетів) за окремими адміністративними територіями

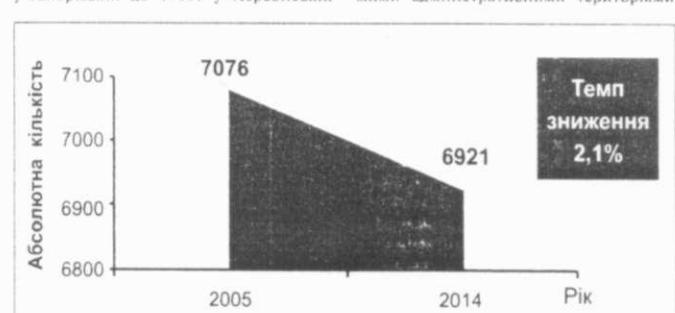


Рис. 2. Динаміка кількості досліджень на 1 діючий апарат в Україні (2005–2014 рр.)

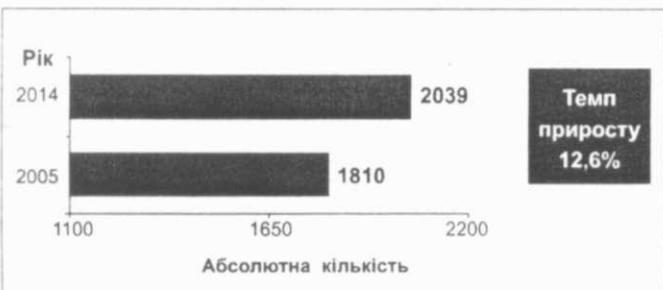


Рис. 3. Динаміка кількості гастроскопів в Україні (2005-2014 рр.).

України. Встановлено, що у 2014 р. найбільшу кількість ЕГДС було проведено в Дніпропетровській області (114902) та м. Києві (113045). Максимальну іх кількість було зроблено в Івано-Франківській (81163), Харківській (75703) та Одеській (75002) областях.

Найбільшу кількість ЕГДС на I зайнітно посаду лікаря-ендоскопіста у 2014 р. було зареєстровано у Черкаській (1996), Чернігівській (1952), та Івано-Франківській (1877) областях. У середньому в Україні цей показник становив 1302 дослідження (порівняно з 2005 р. — зростання на 18,9%).

Найвищі показники колоноскопій в Україні у 2014 р. були виявлені також, як і ЕГДС, у м. Києві (15794 випадки) та Дніпропетровській області (14557). Найбільшу іх кількість на I діючий апарат було проведено в Херсонській (681) та Полтавській (406) областях. У середньому в Україні у 2014 р. цей показник становив 252, що на 76,2% більше, ніж у 2005 р.

Середнє число колоноскопій на I зайнітно посаду лікаря-ендоскопіста у 2014 р. в Україні дорівнювало 126, що перевишило показник 2005 р. на 88,1%. За максимальною

кількістю колоноскопій на I зайнітну посаду лікаря-ендоскопіста виділяються Миколаївська (230) та Полтавська (211) області.

За останні 10 років (2005-2014 р.) спостерігається збільшення числа ендоскопічних апаратів. Зокрема, гастроскопів у 2014 р. було зареєстровано 2039, що на 12,6% більше, ніж у 2005 р. (рис. 3). Також зросла кількість колоноскопів, яка становила у 2014 р. 666 апаратів проти 571 у 2005 р. (приріст становив 16,6%) (рис. 4). Однак слід зазначити, що при загальному зростанні кількості обладнання за 10 років з 2010 р. спостерігається його поступове зменшення — гастроскопів на 22,6%, колоноскопів — на 14,8%.

I В останні роки склалися певні диспропорції в оснащенні ЛПУ діагностичним обладнанням. У числі переважали залишаються дорогі апарати, такі як багатозрізуві рентгенівські томографі, системи магнітно-резонансної томографії, ультразвукові сканери та ін. У той же час технічна та технологічна база лабораторної діагностики, що надає майже 70% об'єктивної діагностичної інформації, за багатьма параметрами відстает від поставлених вимог.

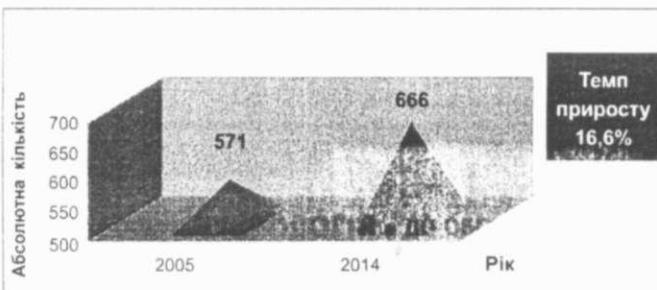


Рис. 4. Динаміка кількості колоноскопів в Україні (2005-2014 рр.).

Сьогодні зберігаються висока вартість діагностичних досліджен, численні їх дублювання, невідповідність об'єму та структури дослідження потребам лікувально-діагностичного процесу. Існують значні ризики не отримати очікуваного адекватного діагностичного забезпечення лікувально-профілактичного процесу, не досягти раннього виявлення та зниження «запущеності» гастроenterологічних захворювань.

В умовах обмеженого фінансування медичних установи здебільшого вичерпали закладені у них потенціал, а медичне обладнання, що в них експлуатується, переважно морально та фізично застаріло. Зношення основних фондів складав охорони здоров'я на 01.01.2015 р. становило за середнім по Україні від 22 до 47%, у тому числі зношення медичного обладнання — від 33 до 75%. При цьому потреба закладів охорони здоров'я у медичній техніці за останні 5 років задовільняється на 30-40%, у результаті в стаціонарних та амбулаторно-поліклінічних закладах експлуатується до 80% фізично зношеної та морально застарілої техніки.

Доповнення амбулаторної ланки потужними діагностичними ресурсами

дозволяє значно підвищувати якість діагностики та лікування на догоспітальному етапі та скорочувати невідкладні та планові втрати.

Для підвищення якості діагностичних дослідженняв необхідно передбачити:

- повноту використання діагностичних можливостей, які є в наявності;
- тривалості діагностичного етапу;
- адекватності фізичної та психологічної підготовки пацієнтів до обстежень;
- раціональністі використання діагностичних ресурсів.

Сучасна ліайніна, безпечно та необхідна для медичної діагностики — це стабільне виявлення відхилень у стані здоров'я та захворювань, надання адекватної та контролюваної лікувально-профілактичної допомоги, зниження трудозатрат та інших економічних витрат, покликаних з захворюваністю, інвалідизацією та передчасною смертністю населення.

НОВОСТИ

Исходы хирургического лечения пациентов с саркомой пищевода

В отличие от карциномы саркома пищевода является редкой онкологией. Данные по этому заболеванию ограничены описанием небольших серий клинических случаев. Целью данного популяционного исследования было изучить характеристики заболевания, методы лечения, исходы хирургического лечения и прогностические факторы выживаемости у пациентов с саркомой пищевода.

Методы. В исследовании анализировались данные о 178 (0,3%) случаях саркомы пищевода и 63 548 (99,7%) эпизодах карциномы пищевода, включая аденокарциному и плоскоклеточную карциному. Информация о клинических случаях с 1973 по 2011 г. была получена из регистра SEER (Surveillance, Epidemiology, and End Results). Оценка характеристик патологии и терапевтических подходов была проведена по методу Каплана-Майера. Предикторы общей 5-летней выживаемости устанавливались с помощью регрессионного анализа.

Результаты. Саркому пищевода чаще всего выявляли у женщин, которые имели локализованные опухоли и проходили хирургическое лечение, но реже получали лучевую терапию по сравнению с пациентами с карциномой ($p<0,001$). Наиболее частыми результатами гистологического исследования были карциносаркома, лейомиосаркома и гастроинтестинальная стромальная опухоль. Общая 5-летняя выживаемость у пациентов с саркомой пищевода составила 38%, а у больных с карциномой пищевода — 17% ($p<0,001$). Средний период выживания у пациентов с местнорегионарными саркомой и карциномой пищевода составил 50 и 24 ме соответственно. Пациенты с саркомой пищевода и отсутствием метастазирования, которым было проведено хирургическое лечение, имели более высокую общую выживаемость по сравнению с таковыми, которым не проводили оперативное вмешательство (37 vs 14%, $p<0,0001$). Такие факторы, как возраст и поздняя стадия онкологии, оказывали негативное влияние на общую выживаемость. Наличие гастроинтестинальной стромальной опухоли и хирургическое лечение, напротив, были предикторами более высокой общей выживаемости.

Выводы. Пациенты с саркомой пищевода более склонны к локализованной патологии (при которой проводится хирургическое лечение), а также имеют более высокую общую выживаемость по сравнению с пациентами с карциномой пищевода. Повышение выживаемости, достигнутое при хирургическом лечении, свидетельствует о том, что оперативное вмешательство должно быть основным методом лечения саркомы пищевода, в частности, у пациентов с гастроинтестинальными стромальными опухолями.

Wu G.X. et al. A Population-Based Examination of the Surgical Outcomes for Patients with Esophageal Sarcoma. Ann Surg Oncol. 2015 Aug 27.

Влияние воспалительных заболеваний кишечника на процессы тромбообразования

Возникновение тромбоэмбolicих событий является важным внекишечным проявлением у пациентов с воспалительными заболеваниями кишечника. Целью данного исследования было сравнить параметры фибринолиза и тромболизиса у пациентов с воспалительными заболеваниями кишечника и здоровых добровольцев, а также у пациентов с воспалительными заболеваниями кишечника и наличием или отсутствием тромбоэмбolicих событий.

Методы. В исследовании приняли участие 202 пациента с воспалительными заболеваниями кишечника, У 84 из них в анамнезе присутствовали тромбоэмбolicые события, а у 118 — отсутствовали. Оценивались следующие параметры тромболизиса: площа под кривой и время, необходимое для 50% тромболизиса; амплитуда. Концентрации ингибитора активации плазминогена-1 (PAI-1) и ингибиторного тромбина ингибитора фибринолиза измерялись с помощью энзимсвязанного иммunoсорбентного анализа.

Результаты. Концентрации PAI-1, интактный ингибитор тромбина ингибитора фибринолиза, площа под кривой и время, необходимое для 50% тромболизиса, находились в значительной зависимости от наличия воспалительного заболевания кишечника. Среднее время между тромбоэмбolicими событием и забором плазмы крови составило 5 лет. У пациентов, в анамнезе которых присутствовали тромбоэмбolicые события, значение таких показателей, как отношение активного к общему PAI-1 ($0,36 [0,24-0,61] \text{ vs } 0,24 [0,13-0,40]$), площа под кривой [$31 [24-49] \text{ vs } 22 [13-31]$], время, необходимое для 50% тромболизиса [$110 [64-132] \text{ vs } 95 [70-121]$ мин], и амплитуда [$0,295 [0,222-0,436] \text{ vs } 0,241 [0,168-0,308]$], были значительно повышенны по сравнению с аналогичными параметрами у пациентов без тромбоэмбolicих событий. Увеличение этих показателей сохранялось после поправки на такие факторы, как пол, возраст, уровень C-реактивного белка, тип патологии, наличие коморбидных состояний и активность заболевания.

Выводы. У пациентов с воспалительными заболеваниями кишечника наблюдается измененный профиль тромболизиса по сравнению со здоровыми участниками. Также следует отметить, что параметры тромболизиса значительно отличаются в зависимости от наличия или отсутствия в анамнезе пациента с воспалительными заболеваниями кишечника тромбоэмбolicих событий. Таким образом, тромбоэмбolicеские события должны учитываться как дополнительный фактор риска.

Bollen L. et al. The Occurrence of Thrombosis in Inflammatory Bowel Disease is Reflected in the Clot Lysis Profile. Inflamm Bowel Dis. 2015 Aug 6.

Подготовил Игорь Краченко