

С.Б. Донська, к.м.н., завідувач Центру дитячої онкогематології і трансплентології кісткового мозку Національної дитячої спеціалізованої лікарні «ОХМАТДИТ», головний позаштатний спеціаліст МЗ України в галузі «Дитяча гематологія»

Невідкладні стани у дитячій гематології



С.Б. Донська

Найчастіше невідкладні стани у дитячій гематології на діагностичному етапі пов'язані з швидким ростом пухлин лімфатичної тканини або з початком лікування онкогематологічних захворювань. Під час лікування онкогематологічної патології та при незлоякісних гематологічних захворюваннях загрозу для життя можуть становити глибокі цитопенії, які зумовлюють розвиток тяжких інфекційних ускладнень (фебрильна нейтропенія) або геморагічних проявів (тромбоцитопенія).

Гіперлейкоцитоз і синдром лейкостазу

Значне підвищення рівня лейкоцитів – гіперлейкоцитоз понад 50 000 клітин/мкл – може спричинити порушення мікроциркуляції у життєво важливих органах (легенях, нирках, серцевому м'язі, стінках кишківника тощо) з наступним розвитком ішемії та некрозу (інфаркту). При цьому важливо враховувати не тільки кількість клітин в одиниці крові, а й їх розмір. Так, невеликі за розміром лімфоцити або лімфобласти навіть при великій кількості (понад 200 000/мкл) можуть не викликати порушень мікроциркуляції. У той самий час великі клітини м'якотного ряду (бласти моноцитарного та мієлоцитарного походження) у значно меншій кількості (<100 000/мкл) можуть викликати такі симптоми: головний біль, біль у кишківнику, порушення фільтраційної функції нирок, дихальна недостатність, серцева недостатність тощо).

Лікування цього ускладнення передбачає гіпергідратацію – наводнення організму ізотонічними розчинами (5% глюкоза та 0,9% розчин NaCl) з розрахунку до 5000 мл/м² на добу з контролем водного балансу елекролітів крові та сечі, сечовини та креатиніну у сироватці крові. За необхідності (затримці сечі) здійснюється стимуляція діурезу.

Синдром лізису пухлини

При використанні цитостатичних препаратів у хворих з гіперлейкоцитозом (гострі лейкемії та хронічна мієлоїдна лейкемія) або при великій пухлинній масі (лімфоми черевної порожнини та межистіння) може початись швидкий розпад клітин пухлини з розвитком значних метаболічних порушень (гіперурикемія, гіперкаліємія, гіперфосфатемія, гіпо-/гіперкальціємія), які у свою чергу можуть призвести до тяжких ускладнень у вигляді гострої ниркової недостатності, судом, серцевої недостатності (навіть зупинки серця).

Профілактикою цих ускладнень є гіпергідратація з алкалінізацією сечі (використання розчину соди в інфузійному розчині), використання антиметаболітів (алопуринолу – проти сечової кислоти, кальцію – при гіперкаліємії тощо), постійна стимуляція діурезу (фуросемід).

Невідкладні стани через анатомічне розташування пухлини

При значних розмірах пухлини межистіння може розвинути синдром верхньої порожнистої вени та/або синдром трахеокомпресії з ознаками набряку шиї, верхніх кінцівок, ціанозом обличчя, появою колатеральних вен, задишкою і ознаками гіпоксії (до втрати свідомості).

У тяжких випадках потрібна трахеотомія, однак у більшості випадків терміновий початок терапії (призначення стероїдів) дозволяє досягти швидкого зменшення пухлини та ліквідації ускладнень.

Значних розмірів пухлина черевної порожнини може спричинити кишкову непрохідність, яка потребує вчасного хірургічного втручання для видалення (часткового при неможливості проведення радикальної операції) пухлини, інколи – з формуванням anus praeternaturalis.

Пухлина у зоні хребців може призводити до компресії спинного мозку з розвитком парезу/паралічу кінцівок та інших неврологічних ускладнень. З метою декомпресії можуть використовуватись консервативні (хімотерапія та радіотерапія) методи або нейрохірургічне втручання.

Інфекційні ускладнення та відповідні невідкладні стани

При нейтропеніях різного генезу, у тому числі під час виконання протоколів поліхіміотерапії онкогематологічних захворювань, більшість ускладнень пов'язана з розвитком септичних процесів бактеріальної та грибкової етіології. Особливо небезпечним щодо цих ускладнень є рівень нейтрофілів <500/мкл (агранулоцитоз) і особливо – <200/мкл (гранулоцитарна аплазія). При збереженні цього ступеня нейтропенії понад 7 днів у десятки разів підвищується ризик розвитку бактеріального сепсису (не тільки за рахунок зовнішнього інфікування, а й викликаних аутофлорою кишківника) і септичного шоку.

Профілактикою інфекційних ускладнень є постійне використання антимікробних препаратів орально (часткова або тотальна деконтамінація) під час протокольної поліхіміотерапії, регулярний контроль бактеріальної флори (посіви калу, виділень з носа, ротоглотки, сечі тощо) та температури тіла з метою вчасного призначення системної антибіотикотерапії препаратами широкого спектра дії. Призначення внутрішньовенних антибіотиків при підвищенні температури тіла до фебрильних цифр супроводжується гіпергідратацією та моніторингом гемодинаміки з метою профілактики септичного шоку. Лікування септичного шоку здійснюється на загальних засадах лікування шоківих станів.

Розвиток дихальної недостатності та/або ознак розладу печінки, нирок чи ЦНС потребує моніторингу вогнищ інфекції з використанням КТ/МРТ-досліджень. За наявності ознак дисемінованого грибового ураження, за результатами цих досліджень, терміново призначають системні антимікотичні засоби широкого спектра дії.

Для прискорення відновлення гранулоцитопозу пацієнту призначають рости гранулоцитарні колонієстимулюючі фактори.

Небезпечні для життя геморагічні ускладнення

При рівні тромбоцитів <10 000/мкл значно підвищується ризик крововиливів у життєвоважливі органи (головний та спинний мозок, печінку, нирки, серцевий м'яз, легені), тому з метою профілактики небезпечних для життя ускладнень рекомендується здійснювати трансфузії одногрупних та лейкоцитарно деплетованих тромбоцитів (тромбоконцентрат). При виникненні подібних ускладнень трансфузії тромбоконцентрату здійснюються до повного зникнення клінічних проявів внутрішніх геморагій та ліквідації загрози їх виникнення.

Статтю надруковано у скороченні.

Педіатрія: національний підручник / За ред. проф. В.В. Бережного. – К., 2013.

ПРЕСС-РЕЛИЗ

Препарат компанії «Байер» регорафеніб (Стивар®) в таблетках доступен в Україні для лікування метастатического колоректального рака и гастроинтестинальных стромальных опухолей

Стивар® представляет собой новую возможность в лечении пациентов с метастатическим колоректальным раком (МКРР), которые предварительно получали флуоропиримидин, оксалиплатин и иринотекан, анти-VEGF и анти-EGFR препараты (при KRAS «дикого» типа), а также больных с метастатическими гастроинтестинальными стромальными опухолями, которым ранее назначали иматиниба мезилат и сунитиниба малат.

Регорафеніб – пероральний мультикиназний інгібітор, подавляючий різні кинази, що беруть участь у механізмі росту та прогресування пухлини. В доклінічних дослідженнях регорафеніб продемонстрував інгібіруючу активність в отношении кількох рецепторів тирозинкінази ангіогенного VEGF, які грають важливу роль в онкогенезі неангіогенезу. Регорафеніб також інгібує різні онкогенні кинази та кинази опухолівої мікросередовища, в тому числі VEGFR 1-3, KIT, RET, PDGFR та FGFR, які кожна в окремість та всі разом впливають на ріст пухлини, формування стромальної мікросередовища та прогресування захворювання.

Рішення про одобрення препарату ґрунтується на даних міжнародного дослідження CORRECT, що показало ефективність регорафеніба в лікуванні колоректального рака порівняно з плацебо після неефективності стандартної терапії. Результати цього дослідження показали, що регорафеніб в поєднанні з кращою підтримуючою терапією (далі BSC) суттєво підвищує показники як загальної виживаності (ОВ) (HR=0,77, p=0,0052), так і виживаності без прогресування (ВБП) (HR=0,49, p<0,000001) в порівнянні з плацебо в поєднанні з BSC у пацієнтів з прогресуючим МКРР. По результатам дослідження медіана ОВ склала 6,4 міс на фоні регорафеніба в порівнянні з 5,0 міс на фоні плацебо; медіана ВБП склала 1,9 міс на фоні регорафеніба в порівнянні з 1,7 міс на фоні плацебо. В повному обсязі результати дослідження CORRECT були представлені на 48-й щорічній конференції Американського товариства клінічної онкології в червні 2012 р. і опубліковані в журналі Lancet.

«Внедрение в практику мощных цитотоксических и таргетных препаратов вместе с расширением показаний к выполнению хирургических вмешательств позволило в 2 раза повысить выживаемость данной категории больных», – комментире доктор медичинських наук Елена Александровна Колесник, головний науковий співробітник відділення пухлинної порожнини Національного інституту рака. «Тем не менше однією з причин прогресування захворювання та смертності залишається розвиток у пацієнтів резистентності на попередні схеми терапії. Перспективним шляхом підвищення ефективності лікування пацієнтів даної категорії є впровадження в клінічну практику інноваційних лікарських препаратів, одним з яких є регорафеніб. Сьогодні доведена ефективність його використання в терапії рефрактерних форм МКРР та гастроінтестинальних стромальних пухлин».

АНОНС

Чехун В.Ф., Лисовенко Г.С., Потебня Г.П.

Противоопухолевые вакцины: поиск оптимального решения

В книге обобщены современные данные об основных методах вакцинотерапии злокачественных опухолей, их преимуществах и перспективах применения. Приведены сведения о противоопухолевом иммунитете и средствах его стимуляции, о различных видах противоопухолевых вакцин и способах их конструирования, об эффективности вакцинотерапии при ряде злокачественных новообразований, в частности при раке легкого, грудной железы, толстого кишечника, меланоме, опухолях головы и шеи. Анализируются возможности рекомбинантных и генно-модифицированных вакцин, созданных с помощью современных технологий. Рассмотрены характеристики опухолевых антигенов и адьювантов, использующихся при конструировании противоопухолевых вакцин. Представлены основные результаты клинических испытаний вакцин, разработанных в Институте экспериментальной патологии, онкологии и радиобиологии им. Р.Е. Кавецкого НАН Украины, изготовленных из аутологических опухолевых клеток с помощью продуктов бактериального синтеза.

Книга предназначена для врачей и исследователей в области онкологии.

Чехун В.Ф., Лисовенко Г.С., Потебня Г.П. Противоопухолевые вакцины: поиск оптимального решения. – К.: Интертехнодрук, 2013. – 109 с.

