

АУТОИМУНСКЕ БОЛЕСТИ ХЕМАТОПОЕЗНОГ СИСТЕМА ИСПОЉЕЊЕ С АУТОИМУНСКОМ БОЛЕШЋУ ТИРЕОИДЕЈЕ

Миодраг РАЈИЋ¹, Снежана ЂУРИЦА², Драгослав П. МИЛОШЕВИЋ³, Наташа МАРКОВИЋ⁴

¹Центар за хематологију, Интерна клиника, Клиничко-болнички центар „Звездара”, Београд; ²Центар за болести штитасте жлезде и хормонски узроковану остеопорозу, Интерна клиника, Клиничко-болнички центар „Звездара”, Београд, ³Клиника за геријатрију, Клиничко-болнички центар „Звездара”, Београд; ⁴Центар за кардиоваскуларне болести, Интерна клиника, Клиничко-болнички центар „Звездара”, Београд

КРАТАК САДРЖАЈ

Од укупно 362 особе оболеле од аутоимунске хемопатије код којих је дијагноза постављена у осмогодишњем периоду у Центру за хематологију Клиничко-болничког центра „Звездара” у Београду, истовремена аутоимунска тиреоидитиса је установљена код 22 болесника (5,52%). Најчешће су у питању били истовремена пернициозна анемија и аутоимунски тиреоидитис. Код мањег броја болесника овакав феномен је установљен код оболелих од имунске тромбоцитопенијске пурпуре и Грејвсова (*Graves*) болести. Код особа оболелих од аутоимунске хемолизне анемије није забележена истовремена аутоимунска тиреоидепатија. Сматра се да у етиопатогенези оваквих поремећаја не постоје посебни механизми реакције компоненте хуморалног или целуларног имунитета, већ је реч о поремећају регулације нормалних имунских одговора на тендену постојеће генетске предиспозиције.

Кључне речи: аутоимунске хемопатије; аутоимунска болест тиреоидеје

УВОД

Аутоимунска оболења тиреоидеје специфична за орган су у жижи интересовања ендокринолога већ готово читав век, почев од радова Шмита (*Schmidt*) и сарадника 1926. године, које је у светлу новијих имунолошких достигнућа реинтерпретирао Ајзенбарт (*Eisenbarth*) [1]. Поред чињенице да ова оболења у функцијском смислу могу бити праћена како хиперфункцијом, тако и хипофункцијом тиреоидеје, утврђено је да део тог синдрома могу бити и неендокрине аутоимунске ендокринопатије [2]. Запазивши код наших болесника повремену удруженост аутоимунских манифестација хематолошке и ендокринолошке етиопатогенезе, спровели смо осмогодишњу студију са особама оболелим од ових манифестација са жељом да установимо да ли примери наше казуистике могу потврдити поменуте налазе.

ЦИЉ РАДА

Циљ анализа особа оболелих од аутоимунских хемопатија био је да се установи учсталост истовременог јављања аутоимунског оболења тиреоидеје код ових болесника. Такође, учињен је покушај да се испита код којих аутоимунских хемопатија су аутоимунска оболења тиреоидеје била најучесталија, те који тип ових оболења је био најчешћи.

МЕТОД РАДА

Поред детаљног клиничког прегледа, дијагностичка је подразумевало лабораторијско испитивање хематолошког и ендокринолошког статуса. Код свих болесника урађена је анализа мијелограма. Дијектни антиглобулински – Кумбсов (*Coombs*) – тест

је урађен код болесника с аутоимунском хемолизном анемијом, детекција тромбоцита обложених IgG антителима урађена је код болесника с имунском тромбоцитопенијском пурпуром, одређивање нивоа витамина B_{12} у серуму и антипаријеталних антитела обављено је код болесника са пернициозном анемијом, а одређивање антитиреоглобулинских и анти-микрозомних антитела код испитаника оболелих од аутоимунског тиреоидитиса. Код 42 болесника са пернициозном анемијом било је неопходно извођење допунског дијагностичког поступка – Шилингловог (*Schilling*) теста.

У серумима крви узете наште одређене су радиоимунолошком анализом (*RIA*) концентрације хормона тиреоидно-хипофизне осовине. Ултрасоничним прегледом (*Toshiba 7.5 MHz*) је анализирана ткивна структура тиреоидеје свих болесника с ендокринолошким оболењем. Контролна група је обухватила 50 испитаника са хемопатијама неимунског типа. Статистичка анализа је обављена помоћу Пирсоновог (*Pearson*) χ^2 -теста.

РЕЗУЛТАТИ

У осмогодишњем периоду (1997-2004) у Центру за хематологију Клиничко-болничког центра „Звездара” у Београду лечена су 362 болесника са хематолошким оболењима аутоимунске етиопатогенезе, и то 190 са пернициозном анемијом, 134 с имунском тромбоцитопенијском пурпуром и 38 с аутоимунском хемолизном анемијом. У овој групи оболелих особа истовремена аутоимунска болест тиреоидеје забележена је код 22 испитаника (5,52%), и то аутоимунски тиреоидитис код 14 болесника (3,86%), а Грејвсова (*Graves*) болест код осам болесника (2,20%).

У групи особа оболелих од пернициозне анемије (190 болесника) аутоимунски тиреоидитис је утврђен

ћен код 12 болесника (6,31%), а Грејвсова болест код четири испитаника (2,10%). У групи особа оболелих од имунске тромбоцитопенијске пурпуре (134 болесника) аутоимунски тиреоидитис и Грејвсова болест су забележени код по три болесника (2,22%). Код испитаника оболелих од аутоимунске хемолизне анемије (38 болесника) аутоимунска болест тиреоидеје није установљена ни код једне особе.

Од укупно 14 болесника с аутоимунским тиреоидитисом, функцијска испитивања тиреоидеје спроведена пре примене терапије су код 12 болесника указала на хипотиреозу, а код два испитаника на еутиреоидни статус. Код свих осам болесника са Грејвсом болести уочени су параметри тиреоидне хиперфункције пре почетка лечења. У групи особа истовремено оболелих од аутоимунске хемопатије и аутоимунске ендокринопатије, код неколико болесника су забележени и придружени аутоимунски поремећаји системског типа: код две болеснице системски еритемски лупус, а код по једног болесника Сјогренов (*Sjögren*) синдром и *Myasthenia gravis*.

У контролној групи испитаника, коју су сачињавали оболели од неаутоимунских хемопатија, аутоимунско обољење тиреоидеје (аутоимунски тиреоидитис) забележено је само код једног испитанника ($p<0,001$) и констатована је негативна корелација анализом евентуалних аутоимунских манифестација са контролном групом испитаника.

ДИСКУСИЈА

У литератури се наводе многи подаци о повезаности аутоимунских хематолошких обољења с аутоимунским ендокринопатијама (посебно тиреоидеопатијама), пре свега, пернициозне анемије с аутоимунским тиреоидитисом [3-6]. Као најчешћи имунски феномени у пернициозној анемији помињу се аутоантитела на паријеталне ћелије желудачне слузнице и на унутрашњи чинилац (*intrinsic factor*), као и налаз лимфоцитотоксичних антитела. Код аутоимунске хемолизне анемије јављају се „топла“ и „хладна“ антиеритроцитна антитела, код аутоимунског тиреоидитиса антитиреоглобулинска и антимикрозомна антитела, а код Грејвсова болести *LATS* (*long acting thyroid stimulator*) [1].

Етиопатогенеза настанка аутоимунских обољења заснива се на поремећају сложене равнотеже између физиолошке функције имунског система у процесу реаговања на стране антигене и његове способности да идентификује и искључи одговор на сопствене антигене. Сматра се да не постоје посебни механизми хуморалог или целеуларног имунитета који су специфични за настанак аутоимунских манифестација, већ да се патогенетски процеси одвијају на основу поремећене регулације стимулисања нормалних имунских одговора, било преко механизма тзв. клонске анергије или поремећаја функције *B* ћелија памћења, до којих доводи мутације гена одговорних за имунске рецепторе. До оваквих поремећаја често долази због повећања концентрације аутоантигена који настаје као последица оштећења ткива у току вирусних инфекција, деловања хемикалија, меди-

камената и другог. Према мишљењу неких аутора, у основи ових поремећаја је генетско оштећење супрессије аутоимунских клонова, тј. неадекватна имуно-супрессивна функција. У прилог овим ставовима наводи се експресија хаплотипова *HLA-A1*, *HLA-B8* и *HLA-DW3*, која се често бележи код болесника с по-менутим поремећајима [7].

У прилог постојању генетске основе за настанак аутоимунских поремећаја говоре и подаци да се, на пример, антипаријетална антитела и антитела против унутрашњег чиниоца проналазе у серуму код чак 65% здравих сродника особе оболеле од пернициозне анемије, док је атрофија желудачне слузнице забележена код око 30% здравих сродника [8, 9]. Такође, код особа оболелих од аутоимунског тиреоидитиса, као и код њихових сродника постоји значајно већа инциденција пернициозне анемије него у здравој популацији [10]. О повезаности патогенезних механизама код аутоимунских хемопатија и аутоимунског тиреоидитиса говоре и бројни подаци из литературе. Донијак (*Doniach*) [11] код 50% особа оболелих од пернициозне анемије налази антитиреоглобулинска, односно антимикрозомна антитела, а код 30% особа оболелих од аутоимунског тиреоидитиса открива антипаријеталних антитела. Ардеман (*Ardeman*) и Канарин (*Chanarin*) [12] утврђују значајну инциденцију пернициозне анемије и аутоимунске хемолизне анемије, али и системских болести везивног ткива код особа оболелих од аутоимунског тиреоидитиса. Исти аутори наводе да су пернициозну анемију забележили код 3% болесника са Грејвсом болешћу [12]. Кармел (*Carmel*) и Спенсер (*Spencer*) [13] су код болесника са хипотиреозом забележили изузетно високу инциденцију пернициозне анемије са гастроичном атрофијом и дефицитом унутрашњег чиниоца и паријеталних ћелија. Ови аутори истичу и повезаност аутоимунских хемопатија са тзв. тријадом аутоимунских поремећаја тиреоидеје – аутоимунског тиреоидитиса, Грејвсова болести и примарне атрофије тиреоидеје – који, поред честог прелажења једног облика у други, односно у трећи, са великом учсталошћу испољавају и аутоимунске хематолошке манифестације [13, 14].

У литератури из хематологије све чешће се описује и етиопатогенезна повезаност *MALT* лимфома са поремећајима тиреоидеје, односно њихово често јављање на терену постојећег аутоимунског тиреоидитиса. Детаљније објашњење ове везе још није доступно [5]. Резултати објављени у овом саопштењу у много чему су у сагласности с резултатима објављеним у цитираној литератури, с напоменом да се нарочито мора истаћи значајна повезаности аутоимунског тиреоидитиса са пернициозном анемијом.

ЗАКЉУЧАК

Утврђена је значајна учсталост истовременог јављања аутоимунских хемопатија и аутоимунских тиреоидеопатија. Анализом је утврђено да је оваква повезаност нарочито истакнута код особа оболелих од пернициозне анемије и аутоимунског тиреоидитиса. Овакви налази су у сагласности са извештајима

из литературе. Досадашња испитивања овог феномена указују на постојање поремећаја сложене равнотеже између физиолошке одбрамбене функције имунског система и његове способности да искључи одговор на сопствене антигене. Поред генетске предиспозиције, у настанку оваквог поремећаја улогу имају и стечени и чиниоци спољашње средине.

ЛИТЕРАТУРА

1. Eisenbarth GS. The immunoendocrinopathy syndromes. In: Wilson JD, Foaster DW, editors. Williams textbook of endocrinology. Philadelphia: Saunders; 1985. p.1290-300.
2. Schkromchik MJ. Tolerance and autoimmunity. In: Hoffman R, editor. Hematology basic principles and practice. New York: Churchill Livingstone; 2000. p.115-38.
3. Ambroso DR. The anemias of chronic disease. In: Gross S, Roath S, editors. Hematology. Baltimore: Williams and Wilkins; 1996. p.179-85.
4. Irvine WJ. The association of atrophic gastritis with autoimmune thyroid disease. Clin Endocrinol Methodol 1975; 4:351-63.
5. Sharpstone P, James DG. Pernicious anemia and immunologic deficiency. Ann Intern Med 1968; 68:603-18.
6. Pozzilli P, Carotenuto P, Delitalo S. Lymphocytic traffic, homing into target tissue and the generation of endocrine autoimmunity. Clin Endocrinol 1994; 41:5445-54.
7. Roae NR, Lorenzi M. Endocrine diseases. In: Stites DP, Stobo DJ, editors. Basic and clinical endocrinology. New York: Appleton and Lange; 1997. p.519-68.
8. Bizzaro N. Familial association of autoimmune hemopathies and thyroaiditis. Am J Hematol 1992; 39:294-301.
9. Ungar B, Matthews JD. HLA-DR patterns in pernicious anemia and thyroaiditis. Br Med J 1981; 2182:768-73.
10. Ingbar SH. The thyroid gland. In: Wilson JD, editor. Williams textbook of endocrinology. Philadelphia: Saunders; 1985. p.806-10.
11. Doniach D. Autoimmune phenomena in pernicious anemia. B Med J 1963; 1:1374-81.
12. Ardeman S, Charnarin I. Addisonian pernicious anemia and intrinsic factor antibodies in thyroid disorders. Quart J Med 1996; 35:421-33.
13. Carmel R, Spencer A. Clinical and subclinical thyreoid disorders associated with pernicious anemia. Arch Int Med 1982; 142:1465-72.
14. Skaragard ED, Connors JM, Robins RL. A current analysis of primary malignant lymphoma of the thyroid. Arch Surg 1991; 126:1199-206.

AUTOIMMUNE HAEMOPOIETIC DISTURBANCES SIMULTANEOUS WITH AUTOIMMUNE THYROID DISEASES

Miodrag RAJIĆ¹, Snežana ĐURICA², Dragoslav P. MILOŠEVIĆ³, Nataša MARKOVIĆ⁴

¹Centre for Hematology, Department of Internal Medicine, Clinical Hospital Centre „Zvezdara”, Belgrade;

²Centre for Thyroid Gland Diseases and Hormones’ Induced Osteoporosis, Department of Internal Medicine, Clinical Hospital Centre „Zvezdara”, Belgrade; ³Clinic for Geriatrics, Clinical Hospital Centre „Zvezdara”, Belgrade;

⁴Centre for Cardiovascular Diseases, Department of Internal Medicine, Clinical Hospital Centre „Zvezdara”, Belgrade

ABSTRACT

Out of 362 patients with diagnosis of autoimmune haemopathy treated in eight-year period at the Hematology centre, concomitant autoimmune thyroideopathy was confirmed in 22 (5.52%). The most frequent was simultaneous manifestation of pernicious anemia and autoimmune thyroaiditis. Phenomenon was less frequently observed in patients with immune thrombocytopenic purpura and Graves disease. In the subgroup of patients with autoimmune hemolytic anemia, there was no evidence of simultaneous autoimmune thyroideopathy. General opinion is that etiopathogenesis of these immunological disorders does not include unique mechanism of humoral and cellular immune response; more probable, it is

the question of normal immune response regulation impairment, based on the paerticular genetic predisposition.

Key words: autoimmune hemopathies; thyreoid gland autoimmune disease

Miodrag RAJIĆ
Centar za hematologiju
Interna klinika
Kliničko-bolnički centar „Zvezdara”
Rifata Burđevića 31, 11000 Beograd
Tel: 011 241 0780

* Рад је саопштен на семинару поводом континуиране медицинске едукације 15. јуна 2005. године.