

→ **Smysl mají běžná opatření** (péče o chrup a pravidelná hygiena rukou). V období sezonních nachlazení má smysl vyhýbat se uzavřeným místům s vysokou koncentrací lidí (MHD, nákupní centra, kina). V nezbytně nutných případech se doporučuje nosit ústenku či respirátor (návštěva lékaře). Vhodné je zvážit a vhodně načasovat doporučená očkování.

4. Podpora krvetvorby a substituce transfuzních přípravků či krevních derivátů: důležitou součástí je úprava chudokrevnosti či nedostatku dalších krevních složek. K tomu slouží **růstové faktory, podpora pomocí transfuzních přípravků nebo směsi protilátek k podpoře imunity** (imunoglobulinů).

A. PACIENT nově diagnostikovaný: cílem léčby první linie je dosažení maximální možné redukce nádorových buněk, případně jejich úplného vymizení. **Důležité je postupně eliminovat projevy nemoci a zlepšit kvalitu života nemocných.** Nastavení léčebného plánu se odvíjí od agresivity onemocnění a celkového stavu nemocného včetně schopnosti podstoupit různou intenzitu léčby.

B. PACIENT v remisi: remise značí **ústup onemocnění, klidovou fázi**, jde o hlavní cíl léčby. I při dosažení remise dochází dosud u většiny nemocných v různém odstupu k návratu onemocnění, proto je nutná pravidelná kontrola u hematoonkologa v nastavených intervalech.

C. PACIENT v relapsu/progredující: relaps, tedy návrat nemoci je vždy nepříjemnou zprávou jak pro nemocného, tak i pro lékaře. **Signalizuje novou aktivitu onemocnění a potřebu zahájit další linii léčby.** Naštěstí i v této fázi je u mnohočetného myelomu dostupná řada léčebných možností a u většiny lidí se daří i opakovaně znova dosáhnout remise. Nástup relapsu může být pozvolný, nezřídka pouze laboratorní, někdy jej ale mohou doprovázet i výrazné projevy nemoci. K potvrzení je zpravidla potřeba provést opětovné přesetření včetně odběrů krve a kostní dřeně spolu s vhodným zobrazovacím vyšetřením. Každý další relaps onemocnění však i přes stále se zlepšující léčebné možnosti signalizuje zvyšující se agresivitu onemocnění.

Odborný garant Cesty pacienta:

Česká myelomová skupina, z.s.
v čele s předsedou prof. MUDr. Romanem Hájkem, CSc.

Pacientské organizace:

Klub pacientů mnohočetný myelom, z.s.

Doporučené zdroje informací:

www.mnohocetnemyelom.cz

www.myeloma.cz

dokumentární film „Jak orat s čertem, život s mnohočetným myelomem“ – archiv ČT2



Hlas onkologických pacientů

Cesta pacienta s mnohočetným myelomem

Cesta pacienta je jednoduchý průvodce popisující základní možnosti diagnostiky a léčby mnohočetného myelomu

PTEJTE SE SVÉHO HEMATOONKOLOGA

- Nakolik onemocnění zasáhlo můj organismus?
- Jaké jsou příznivé a nepříznivé faktory myelomu?
- Jaké jsou možnosti léčby? Mám na výběr?
- Jaké nežádoucí účinky léků mohu očekávat?
- Jak se pozná, že léčba funguje?
- Je pro mě aktuálně dostupná léčba v klinické studii?
- Jak upravit životní styl, abych přispěl k úspěšné léčbě?
- Kde se mohu dozvědět více? Existuje společenství pacientů?

PODPOŘTE SAMI SEBE

- Nebuděte na sebe příliš přísní, poslouchejte sami sebe i své tělo.
- Nebojte se o své nemoci otevřeně mluvit se svými nejbližšími.
- Snažte se najít rovnováhu mezi povinnostmi a odpočinkem.
- Naučte se odlišovat věci podstatné od věci nepodstatných.
- Dejte šanci změnám; ve svém životním stylu i jednání.
- Jakmile to půjde cvičte a hýbejte se; chůze je velmi vhodná.
- Zkušenosti ostatních lidí mohou být prospěšné a inspirující.



www.hlaspatientu.cz



Linkos
odborný garant
www.linkos.cz



TYPICKÉ PROJEVY MYELOMU

- Bolesti bederní páteře nebo kostí se zvyšující se intenzitou.
- Opakování infekce s těžším průběhem.
- Únava a dušnost pramenící z chudokrevnosti.
- Častá celková slabost.
- V některých případech zlomeniny kostí i bez většího úrazu.

Podle čeho může lékař pomyslet na myelom?

Podle přítomnosti projevů orgánového postižení označovaných zkratkou **CRAB**.

C - zvýšená hladina vápníku (Ca) v krvi

R - poruchy funkce ledvin (ledvina = Ren)

A - chudokrevnost (= Anemie)

B - kostní („Bone“) postižení – různý rozsah poškození struktury kostí nádorovým procesem

Podezření nejčastěji vysloví praktický lékař či internista. Myelom je **zářné onemocnění**. Výše uvedené příznaky jsou obvyklé i u běžné populace a patří mezi nespecifické změny, které mohou provázet i jiná onemocnění či stav. Diagnózu přiblíží **vyšetření elektroforézy (ELFO)**, což je speciální biochemická analýza, která může v krvi či v moči zachytit abnormální bílkovinu (M-protein, paraprotein) produkovanou nádorem.

DIAGNOSTIKA

Definitivní potvrzení diagnózy probíhá na **specializovaných hematoonkologických pracovištích**.

K základním metodám diagnostiky patří:

- podrobné biochemické a hematologické vyšetření krve
- odběr kostní dřeně z hrudní kosti nebo lopaty kosti kyčelní
- imunoelektoforéza bílkovin krve a/nebo moči
- vyšetření hladin volných lehkých řetězců imunoglobulinu v krvi (FLC)
- celotělové zobrazení skeletu, nejlépe pomocí výpočetní tomografie (CT), magnetické rezonance (MRI) nebo pozitronové emisní tomografie s výpočetní tomografií (PET/CT)

Kromě uvedených základních vyšetření jsou odebírány **další důležité ukazatele**, které slouží k bližšímu ozřejmění rozsahu, agresivity či předpokládaného chování a prognózy onemocnění.

LÉČBA

Vzhledem k pestrosti projevů mnohočetného myelomu a individualitě pacientů je nutné volit **konkrétní léčebný plán**, odrážející charakteristiku onemocnění, rozsah postižení a samozřejmě též celkový stav i preference nemocného.

K tomu napomáhají doporučené postupy České myelomové skupiny.

LÉKOVÉ SKUPINY POUŽÍVANÉ V LÉČBĚ MYELOMU

Pro dosažení co nejvyšší efektivity léčby myelomu se typicky používají **lékové kombinace**, pacienti dostávají tři až čtyři léky současně v tabletové, injekční nebo infuzní podobě.

❖ **INHIBITORY PROTEAZOMU:** tato skupina léků **ovlivňuje metabolismus nádorových buněk**. Brání jejich množení a vede k jejich „vnitřnímu“ poškození.

❖ **IMUNOMODULAČNÍ LÉKY:** mají široké spektrum účinku. Oslabují nádorové buňky a aktivují (modulují) zdravé imunitní buňky k podpoře odstraňování poškozených buněk.

❖ **MONOKLONÁLNÍ PROTILÁTKY:** cílí přímo na nádorové buňky a označují je jako „terče“ pro vlastní imunitní buňky, které je pak cíleně ničí.

❖ **GLUKOKORTIKOIDY:** jde o jednu z **nejstarších lékových skupin**, která **významně zvyšuje účinky ostatních léků**. Činí nádorové buňky citlivými k léčbě, mají ale řadu nežádoucích účinků při dlouhodobém užívání.

❖ **BISPECIFICKÉ PROTILÁTKY:** patří mezi tzv. „imunoterapii“. **Jedná se o uměle vytvořené protilátky**, které kromě označení nádorových buněk (stejně jako u monoklonálních protilátek) současně zachycují i zdravé imunitní buňky (tzv. buňky efektorové), přitáhnou je k buňkám nádorovým a řídí jejich zničení.

❖ **CAR BUNĚČNÁ TERAPIE:** **specializovaná úprava tělu vlastních imunitních buněk**. Spočívá v odběru vlastních bílých krvinek pacienta a v jejich následné úpravě, kdy je do nich vpravena genetická informace, která je posílá a naučí lépe rozpoznávat buňky nádorové.

DALŠÍ LÉČEBNÉ POSTUPY

● **Transplantace krvetvorných buněk:** je obvykle používána u pacientů mladších 70 let bez závažných přidružených onemocnění. U myelomu se nejčastěji používá **transplantace autologní** – pacient sám sobě daruje krvetvorné buňky. Ty se odebírají po stimulaci pomocí speciálního přístroje, následně se ve stavu hlubokého zmrazení uchovávají až do doby návratu do organismu.

● **Chemoterapie:** je v léčbě myelomu **používána pouze zřídka**. V dnešní době ji využíváme během transplantace krvetvorných buněk, případně ve specifických situacích. **Součástí běžných léčebných režimů je jen ve výjimečných případech.**

● **Radioterapie:** v současnosti se používá u některých pacientů jako **doplňek léčby** k cílenému ozáření větších ložisek (kostních či mimokostních) a též k úlevě od bolestí.

PODPŮRNÁ LÉČBA

1. Kostní choroba: mnohočetný myelom narušuje strukturu kostí, proto se často podávají **léky ze skupiny bisfosfónátů**, případně **protilátek bránících rozpouštění kostní struktury**. Po stabilizaci onemocnění též s podporou vápníku a vitamINU D. Obvykle nedochází k úplnému vymizení ložisek a změn, které stačilo onemocnění napáchat před jeho rozpoznáním. **Před zahájením léčby bisfosfónaty se doporučuje důkladné vyšetření stomatologem**.

2. Bolest: tlumení bolesti patří mezi základní nutnou podporu u většiny nemocných s nově zjištěným mnohočetným myelomem. Existuje řada možností, jak bolest účinně ovlivnit, včetně chirurgických zákroků, ozáření, zejména pak ale s pomocí léků tlumících bolest, včetně silných opiátů.

3. Infekční komplikace: mnohočetný myelom vzniká z buněk, které jsou původně určené k ochraně, imunitě organismu. Proto také vede aktivita onemocnění k potlačení zdravých imunitních mechanismů a zvýšenému riziku infekčních komplikací. Některým lze úspěšně bránit pomocí preventivně užívaných léků, v některých případech je nutné léčit cíleně (antibiotika, antimykotika, antivirotyka).

