

Současné trendy v léčbě akutní myeloidní leukemie – od indukční chemoterapie „7+3“ po cílenou léčbu

Martin Čerňan, Tomáš Szotkowski

Hemato-onkologická klinika LF UP a FN Olomouc

Akutní myeloidní leukemie je nádorové onemocnění krvetvorby postihující hlavně starší nemocné. Základem kurativní léčby je již několik desítek let indukční chemoterapie podle protokolu „7+3“ následovaná konsolidační léčbou. Dlouhá léta byla strategie zlepšení výsledků léčby zaměřená na kombinaci a optimalizaci dávek „klasických“ cytostatik. Pokračující výzkum umožňující lepší pochopení biologie akutní myeloidní leukemie a drah zapojených do procesu leukemogeneze odhalil nové potenciální terapeutické cíle. Perspektivou moderní léčby akutní myeloidní leukemie je molekulárně cílená terapie, která bude v kombinaci s chemoterapií či dalšími skupinami léků schopna eradikovat populaci nádorově změněných hematopoetických buněk v kostní dřeni a navodit dlouhodobou remisi onemocnění bez nutnosti podstoupení alogenní transplantace krvetvorných buněk. Přehledový článek přináší sumář současných terapeutických možností i nových trendů na poli léčby akutní myeloidní leukemie.

Klíčová slova: akutní myeloidní leukemie, indukční chemoterapie, cílená terapie, klinická studie.

Current trends in treating acute myeloid leukaemia: from „7+3“ induction chemotherapy to targeted therapy

Acute myeloid leukaemia is a cancer of haematopoietic cells, particularly affecting elderly patients. The „7+3“ induction chemotherapy protocol, followed by consolidation therapy, has been the mainstay of curative treatment for several decades. The strategy for improving treatment outcomes has long been focused on combining and optimizing the doses of classic cytostatic drugs. The ongoing research allowing a better understanding of the biology of acute myeloid leukaemia and the pathways involved in the process of leukaemogenesis has discovered new potential therapeutic goals. Molecularly targeted therapy is a promising modern treatment method of acute myeloid leukaemia which, in combination with chemotherapy or other drug groups, will be capable of eradicating the population of tumour-altered haematopoietic cells in the bone marrow and inducing long-term disease remission with no need to undergo allogeneic haematopoietic stem cell transplantation. The review article presents a summary of the current treatment options as well as of new trends in the field of acute myeloid leukaemia treatment.

Key words: acute myeloid leukaemia, induction chemotherapy, targeted therapy, clinical trial.

ÚVOD

Charakteristika onemocnění

Akutní myeloidní leukemie (AML) představují heterogenní skupinu nádorových onemocnění krvetvorby vznikajících maligní transformací krvetvorné kmenové buňky. Klinický obraz AML

vyplývá z akumulace nezralých bílých krvinek (blastů) v organismu, zejména v kostní dřeni, s útlakem fyziologické krvetvorby a nedostatkem zralých, funkčních krvinek v cirkulaci. AML tvoří až 80 % akutních leukemií dospělých. Medián věku při diagnóze je přibližně 65–70 let, přičemž incidence onemocnění s věkem stoupá (1, 2).

Prognostické faktory a výsledky léčby

Neléčená AML vede k úmrtí nemocného během několika týdnů či dnů. I když terapeutické možnosti se neustále vyvíjí, k vyléčení dospěje jen přibližně 35–40 % nemocných mladších 60 let, a pouze 5–15 % starších nemocných

KORESPONDENČNÍ ADRESA AUTORA: MUDr. Martin Čerňan, martin.cernan@fnol.cz
Hemato-onkologická klinika LF UP a FN Olomouc
I. P. Pavlova 6, 779 00 Olomouc

Cit. zkr: Klin Farmakol Farm 2021; 35(3): 61–69
Článek přijat redakcí: 30. 8. 2021
Článek přijat k publikaci: 6. 10. 2021