

Tab. 1. Souhrn běžných nežádoucích účinků, bezpečnostních rizik a kontraindikací jednotlivých DMD preparátů* (5)

DMD	Běžné nežádoucí účinky	Bezpečnostní rizika	Kontraindikace
IFN beta-1b s.c. (Betaferon; Extavia) IFN beta-1a i.m. (Avonex) IFN beta-1a s.c. (Rebif) Peginterferon beta-1a s.c. (Plegridy)	Reakce v místě vpichu, lymfopenie, flu-like symptomy, myalgie, leukopenie (asymptomatická), neutropenie, zvýšení jaterních enzymů, bolesti hlavy, hypertonie, bolest, vyrážka, insomnie, abdominální bolest, astenie, deprese, hematologické abnormality, artralgie	Jaterní poškození, anafylaxe, deprese (a suicidální sklony), nekrózy v místě vpichu, měštnavé srdeční selhání, leukopenická trombotická mikroangiopatie, flu-like symptomy, záchvaty, autoimunitní onemocnění, snížené hodnoty periferního krevního obrazu	Těhotenství (zvýšené riziko spontánních potratů) a kojení, hypersenzitivita na léčivou látku nebo na kteroukoli pomocnou látku
Glatiramer acetát (Copaxone)	Reakce v místě vpichu, reakce po aplikaci (vasodilatace, zarudnutí, dušnost, bolest na hrudi během několika minut)	Kožní nekrózy	Použití během těhotenství pouze pokud je to nezbytné nutné, hypersenzitivita na léčivou látku nebo na kteroukoli pomocnou látku
Teriflunomid (Aubagio)	Bolest hlavy, diarreha, nauzea, alopecie, zvýšené hladiny ALT	Jaterní poškození, teratogenicita (vyžaduje zrychlenou eliminační proceduru), účinky na kostní dřeň, potenciální imunosuprese, infekce, periferní neuropatie, kožní nežádoucí účinky včetně Stevens-Johnsonova syndromu nebo toxické epidermální nekrolýzy (Lyellova syndromu), zvýšení krevního tlaku, vliv na respirační trakt (intersticiální plicní onemocnění), pankreatitida, trombocytopenie	Těžké jaterní poškození, těhotenství a kojení, těžká imunodeficience, významné poškození kostní dřeně, těžká aktivní infekce, těžké renální poškození s nutností dialýzy, hypoproteinemie (v důsledku vysoké vazby na plazmatické proteiny), současná léčba leflunomidem, hypersenzitivita na léčivou látku, leflunomid nebo na kteroukoli pomocnou látku
Dimethyl fumarát (Tecfidera)	Zarudnutí, bolest břicha, diarreha, nauzea (obvykle odeznívá do 3 měsíců)	Anafylaxe a angioedém, PML, lymfopenie	Hypersenzitivita na léčivou látku nebo na kteroukoli pomocnou látku, těhotenství a kojení
Fingolimod (Gilenya)	Bolesti hlavy, elevace jaterních transamináz, diarreha, kašel, chřipka, sinusitida, infekce, bolesti zad, abdominální bolest, bolest končetin	Asystolie a náhlá smrt, infekce (včetně infekce virem herpes simplex a kryptokokové infekce), PML, makulární edém, syndrom zadní reverzibilní encefalopatie, respirační účinky, jaterní poškození, teratogenicita, zvýšení krevního tlaku, basaliom	Současný infarkt myokardu, nestabilní angina pectoris, mrtvice, transiентní ischemická ataka, nekompensované srdeční selhání s hospitalizací nebo srdeční selhání třídy III/IV, anamnéza AV blokády 2. stupně Mobitz 2 nebo 3. stupně nebo sick sinus syndrom, pokud pacient nemá kardiostimulátor, výchozí QTc interval ≥ 500 ms, známý syndrom imunodeficience, aktivní infekce, terapie antiarytmiky třídy IA nebo třídy III, aktivní onkologické onemocnění, těžké jaterní poškození, těhotenství a kojení, hypersenzitivita na léčivou látku nebo na kteroukoli pomocnou látku
Natalizumab (Tysabri)	Bolesti hlavy, únava, artralgie, infekce močového traktu, infekce dolních cest dýchacích, gastroenteritida, vaginitida, deprese, bolesti končetin, abdominální dyskomfort, diarreha, vyrážka	PML, hypersenzitivní reakce (včetně anafylaxe), imunosuprese/infekce (včetně herpes simplex virus, meningitidy, a virové hepatitidy B s akutním, fatálním jaterním poškozením), jaterní poškození	Pacient, který má nebo měl PML, pacient s rizikem oportunní infekce, současná terapie beta IFN nebo glatiramer acetátem, známé aktivní onkologické onemocnění (mimo kožního basaliomu), hypersenzitivita na léčivou látku nebo na kteroukoli pomocnou látku
Alemtuzumab (Lemtrada)	Vyrážka, bolesti hlavy, pyrexie, nasopharyngitida, nauzea, vomiting, infekce (močového traktu, horních cest dýchacích, virové včetně herpetických, mykotických), únava, insomnie, urticaria, pruritus, poruchy štítné žlázy, artralgie, bolesti končetin, bolesti zad, oropharyngeální bolest, abdominální bolest, diarreha, sinusitida, parestezie, závrat, flushing	Infuzní reakce a anafylaxe (včetně bradykardie), autoimunitní onemocnění štítné žlázy a další autoimunitní cytopenie, glomerulonefritida (Goodpastureova choroba), malignity (rakovina štítné žlázy, melanom a lymfoproliferativní onemocnění), infekce (včetně oportunních, které způsobují herpes simplex virus, lidský papilloma virus, mykotické infekce, listerie a nocardiosis)	HIV infekce, těhotenství a kojení, hypersenzitivita na léčivou látku nebo na kteroukoli pomocnou látku
Ocrelizumab (Ocrevus)	Infuzní reakce, infekce horních dýchacích cest, influenza, gastroenteritida	Infuzní reakce a anafylaxe, závažné infekce, herpes zoster, neoplasmata	Hypersenzitivita na léčivou látku nebo na kteroukoli pomocnou látku, současná aktivní infekce (hepatitida B), pacienti v závažném imunokompromitovaném stavu, známé aktivní maligní onemocnění, těhotenství a kojení