

Cíl: Hemangiom je mesenchymální benigní nádor tvořen cévami. Výskyt anomálie dosahuje u dětí až 10 % a je častější u žen než u mužů. Cílem této studie bylo vyhodnotit léčbu hemangiomu pomocí čtyř různých typů vysokovýkonových laserů jmenovitě Alexandrite, Er: YAG, CO₂ a PDL (pulsed dye laser – pulzní barvivový laser).

Údaje: Argonový laser byl jako první použit v dermatologii. Postupně se na léčbu cévních lézí přidávala řada různých laserů a světelných zdrojů např. KTP, Nd: YAG, CO₂, PDL a Er: YAG atd.

Materiál a metody: Skupina 869 pacientů různých věkových kategorií, obou pohlaví s drobným povrchním hemangiomem do 3 mm průměru. Pacienti byli rozděleni do čtyř skupin podle typu laserového přístroje, který byl použit pro terapii: s Alexandritovým, CO₂, Er: YAG a PDL. Všichni pacienti byli ošetřeni jednou a bez anestezie. Ablativní systémy odstraňují hemangiom odpařováním tkáně až do jeho snesení z povrchu. Neablativní systémy k odstranění takto drobného útvaru používají obvykle jeden výstřel.

Výsledky: Pro analýzu účinnosti léčby, byly vyhodnoceny tyto faktory: léčebný účinek, případná ztráta pigmentu a výskyt jizvy. Z výsledků bylo zřejmé, že léčebný účinek všech laserů s výjimkou Alexandritového byl velmi vysoký - téměř 100 %. Avšak u ablativních CO₂ a Er: YAG laseru bylo pozorováno i vysoké procento vedlejších účinků. Nejlepší léčebný účinek, pouze s minimálními vedlejšími účinky, byl dosažen PDL laserem.

Závěr: Bylo potvrzeno, že PDL (595 nm; 1,5 ms; 7 mm; 9-11 J/cm²) má na léčbu drobného povrchního hemangiomu optimální účinek bez vzniku jizev.

Klíčová slova: Hemangiom, PDL laser, Alexandritový laser, Erbium: YAG a CO₂ lasery