

Abstrakt:

Barva vlasů a pokožky je jedním nejvíce viditelných externích znaků, se kterými je možné se u člověka setkat. Zrzavá barva vlasů je nejméně častou barvou. Je spojována se světlou pokožkou, která je náchylná na ultrafialové záření. To je zachytáváno eumelaninem, kterého mají zrzaví lidé méně, protože mají více pigmentu feomelaninu. Kvůli tomu jsou zrzaví lidé rizikovou skupinou, která má zvýšenou pravděpodobnost vzniku maligního melanomu. Toto riziko je ještě zvýšeno větším počtem pih a névů na pokožce. Hlavní gen, který stojí za vznikem zrzavosti, je MC1R. Ten tvoří receptor, na který se váží hormony regulující tvorbu pigmentu. Zrzaví lidé mají alelu genu, která se demonstruje částečnou nebo kompletní ztrátou funkce receptoru MC1R. Podle některých studií má zrzavost vliv i na to, jak zrzaví lidé cítí bolest a zdali nepotřebují více anestetik pro navození celkové anestezie. Praktickou část této práce tvoří průzkum, na jaká témata jsou publikované studie, které mají v názvu nebo v abstraktu zmiňovanou zrzavost. Průzkum proběhl na třech vyhledávacích studiích Web of science, Google scholar a Pubmed. Všechny databáze obsahovaly nejvíce článků, které spojují zrzavost jako riziko pro vznik maligního melanomu.

Klíčová slova: zrzavost, fenotyp, člověk, eumelanin, feomelanin, pigmentace, melanom