WYKORZYSTANIE OBRAZOWANIA 3D W MONITOROWANIU LECZENIA MALFORMACJI KAPILARNYCH TYPU PORT WINE STAIN LASEROTERAPIĄ

**Wprowadzenie:**Malformacje kapilarne są wrodzonymi zmianami skórnymi występującymi u 0,3% rodzących się dzieci. Ich przyczyną jest zaburzenie procesu namnażania, interakcji i obumierania komórek naczyń włosowatych. Do najczęstszych zmian tego typu należą malformacje kapilarne typu Port Wine Stain.

**Cel badania:**Analiza skuteczności leczenia plam z wina porto (PWS) laserem Nd:Yag o podwójnej częstotliwości 532nm przy użyciu obrazowania 3D.

**Projekt badania i metody:**W badaniu wzięli udział pacjenci z malformacjami kapilarnymi typu Port Wine Stain na twarzy i szyi. Uczestniczyło łącznie 62 osoby rasy kaukaskiej w wieku od … do … lat. Mieli oni wykonane zdjęcia dermoskopowe przed i po leczeniu laserem itrowo-glinowym (Nd:YAG) z chłodzeniem kontaktowym. Następnie w oparciu o cyfrową ocenę 3D dokonano analizy procentowej poprawy koloru i powierzchni.

**Wyniki:**

Mediana maksymalnej poprawy uzyskanej podczas leczenia (GCEmax) wyniosła 42%. Poprawę o minimum 25% (GCE 25) osiągnęło 70% pacjentów, minimum 50% (GCE 50) osiągnęło 39% pacjentów a co najmniej 75% osiągnęło 6% pacjentów.   
Mediana maksymalnej poprawy uzyskanej podczas dwóch pierwszych zabiegów wyniosła 25% (GCE 25), pierwszy pięciu 31% (GCE 31), a pierwszych dziesięciu 38% (GCE 38).  
Dalsza analiza wyników również wykazała korelacje pomiędzy długością przerwy pomiędzy zabiegami a skutecznością zabiegów.

**Wnioski:**   
Dzięki dokładnej analizie obrazu 3D – koloru i powierzchni zmiany wykazano, że laser punktowy Nd:Yag o częstotliwości 532nm i dużej plamce jest skuteczny w leczeniu malformacji na twarzy i szyi. Ponadto, dalsza analiza wyników wykazała szczególnie dużą poprawę dla pierwszych dwóch zabiegów laserów. Korelacja pomiędzy długością przerwy pomiędzy zabiegami a skutecznością zabiegów jest najprawdopodobniej spowodowana pogorszeniem malformacji kapilarnej z czasem, dalsze badanie potrzebne.

**Słowa kluczowe:**   
malformacja kapilarna, plama z wina porto (PWS), laser Nd: Yag (532nm)