

WSTĘP

Książka przedstawia aktualny stan wiedzy w zakresie zastosowania komórek macierzystych w kosmetologii, trychologii i medycynie estetycznej w oparciu o rzetelne, najnowsze doniesienia naukowe, w nurcie nauki translacyjnej. Publikacja podzielona jest na dwie części, z których pierwsza dotyczy zagadnień biologicznych, obejmujących w przejrzysty sposób biologię komórek macierzystych poszczególnych organów ciała człowieka, ze szczególnym naciskiem na skórę, owłosioną skórę głowy, tkankę tłuszczową i krew pełną. Druga część książki poświęcona została analizie praktycznego zastosowania komórek macierzystych w zabiegach z zakresu medycyny estetycznej. Przedstawione zostały tam najnowsze technologie z uwzględnieniem transferów tłuszczu czy innych zabiegów autologicznych z wyszczególnieniem potencjalnych skutków ubocznych i ograniczeń zabiegowych. Ponadto publikacja w części drugiej w sposób obszerny prezentuje zagadnienie komórek macierzystych pochodzenia roślinnego w nurcie nowej, ekscytującej ery biotechnologii „równoważonego piękna”, aktualnie określanej jako *biotech beauty*. Powiązanie nauki i natury stanowi przyszłość kosmetologii, dermatologii oraz nauk pokrewnych.

Obecnie, kosmetologia trychologia i dermatologia zmierzają w słusznym kierunku, obejmującym holistyczne podejście w pracy z klientami kosmologicznymi czy pacjentami. Niemniej jednak, aby móc je w pełni realizować, niezbędne jest poznanie podstawowych mechanizmów molekularnych, które zachodzą w organizmie człowieka. W tym zakresie niezbędne jest zrozumienie niezwykłego potencjału regeneracyjnego, jaki wykazują komórki macierzyste. W celu lepszego poznania molekularnej genezy procesów fizjologicznych, takich jak starzenie się lub łysienie, konieczne staje się przybliżenie interakcji w zakresie komórek macierzystych, mikrobiomu skóry, mikrobiomu jelitowego, jak również przybliżenie wpływu ekspozycji na modulację zdrowia skóry.

Książka obejmuje również wpływ diety na funkcjonalność komórek macierzystych w myśl medyków starożytnej Grecji – Dioskurydesa, autora *De Materia Medica*, oraz Hipokratesa, będącego prekursorem współczesnej medycyny, którzy podkreślali istotę diety w analogii do stanu zdrowia

człowieka. Należy przy tym pamiętać, że jedynie holistyczne podejście sprzyja powodzeniu prowadzonych terapii estetycznych.

Publikacja *Rola komórek macierzystych we współczesnej medycynie estetycznej i kosmetologii*, ze względu na kompleksowe podejście, skierowana jest do studentów, jak również praktykujących lekarzy dermatologów, lekarzy prowadzących działalność w zakresie medycyny estetycznej, kosmetologów i trychologów oraz technologów produkcji kosmetyków. Specjaliści zainteresowani tematyką komórek macierzystych uznają tę książkę za cenny przewodnik.

Zapraszam do świata komórek macierzystych!

Claudia Musiał