

dr Adam Adamski  
(Bielsko-Biała)

## Ruch, światło i dźwięk w rozwoju i integracji osobowości człowieka (Streszczenie)

Występowanie melaniny i meltoniny w układzie biologicznym daje podstawy dla nowego paradygmatu w psychologii. Elektroniczna interpretacja żywego ustroju okazuje się być niezwykle inspirująca, uwzględnia ona fakt, że narządami odbierającymi informację z otoczenia są nie tylko receptory zmysłowe, systemy percepcyjne i motoryczne, lecz także melanina i melatonina wraz z całą masa biologiczną organizmu. W ujęciu bioelektronicznym organizm rozumiany jest jako urządzenie elektroniczne składające się z zespołu półprzewodników i piezo-elektryków biologicznych rejestrujących nie tylko promieniowanie elektromagnetyczne środowiska, jego przestrajanie elektryczne, które dokonuje się pod wpływem energii termicznej, chemicznej, mechanicznej, ale również oddziaływanie pól elektromagnetycznych, grawitacyjnych, torsyjnych, solitonowych i bioplazmowych mających wpływ na procesy życiowe człowieka.

Światło i pole elektryczne jest najważniejszym czynnikiem regulującym biosyntezę meloniny, brak tych czynników ma decydujący wpływ na biosyntezę melatoniny. Melatonina stanowi dla organizmu swego rodzaju łącznik informacyjny pomiędzy warunkami świetlnymi i ich zmianami zachodzącymi w środowisku. Wszystkie sytuacje, w których zaburzona jest percepcja tej informacji prowadzą do zaburzenia wielu rytmów, w tym snu i czuwania. (Skwarno-Sońta 2003), Oznacza to, że oczy i uszy służą nie tylko do widzenia i słyszenia, ale także biorą udział w mechanizmie wyczuwania rytmu i czasu z racji, że posiadają w swojej strukturze biologicznej melaninę i melatoninę. Melanina pełniąc funkcję przetwornika fotonów (światła) w fonony (dźwięk) i procesu odwrotnego (Mc Ginnes i wsp. 1974) jednocześnie staje się regulatorem ruchu i procesów życiowych. Melanina jest półprzewodnikiem organicznym (Nicolaus 1997) i ftoprzewodnikiem (Menter i Willis 1997).