

Rzęska pierwotna jest wyspecjalizowaną wypustką obecną na powierzchni komórki, która jest używana jako antena umożliwiająca komunikację między komórką a jej otoczeniem. Wiele składników musi być dostarczonych do rzęski żeby mogła ona prawidłowo funkcjonować, ale rzęska jest mikroskopijnym organellum komórkowym zajmującym bardzo niewielką przestrzeń i niejasne jest, jak komórce udaje się skierować te składniki do podstawy rzęski. Zbadamy mechanizmy precyzyjnego transportu składników rzęski do ich docelowego organellum. Nasze badania nie tylko pozwolą nam zrozumieć jak poszczególne składniki komórki są sortowane do różnych części składowych komórki, ale również pomogą w projektowaniu terapii chorób związanych z dysfunkcją rzęski pierwotnej.