

Zjawisko sprzężenia hydrodynamicznego i jego rola w koordynacji metachronalnej ruchu rzęsek

Hydrodynamical coupling and its role in metachronal coordination of cilia movements

Jerzy Manasterski

Streszczenie

Przedstawiono zjawisko powstawania fali metachronalnej jako wynik oddziaływań hydrodynamicznych. Opisano rodzaje fal metachronalnych i czynniki wpływające na ich długość i kierunek rozprzestrzeniania. Podkreślono znaczenie koordynacji metachronalnej dla efektywnego transportu śluzu.

Summary

Generation of the metachronal wave as the result of hydrodynamic coupling is presented. Different types of metachronal waves and agents influencing their length and spread direction are described. Importance of the metachronal coordination for effectiveness of the mucociliary transport are underlined.