

Abstrakt

Exosomy jsou podtyp extracelulárních váčků, oproti ostatním extracelulárním váčkům se liší svým endozomálním původem a svým typickým tvarem. Tvorba váčků začíná při maturaci časných endozomů a invaginaci váčků dovnitř lumen. Při invaginaci se pomocí proteinových komplexů ESCRT třídí ubiquitinované proteiny dovnitř váčků. Do těchto váčků je také uzavřeno malé množství cytosolu. Po vytvoření se tyto váčky nazývají intraluminální váčky a celé těleso se nazývá multivezikulární tělísko. Multivezikulární tělísko splývá s plazmatickou membránou a intraluminální váčky jsou sekretovány jako exosomy. Exosomy jsou přítomné v mnoha tělesných tekutinách a jsou sekretovány mnoha druhy buněk. V organismu prezentací antigenu na svém povrchu aktivují imunitní systém nebo slouží v buněčné komunikaci přenosem malých RNA molekul.