

1. Úvod	5
2. Endocytóza	6
2.1. Průběh endocytózy	7
2.2. Endosomy	9
2.3. Receptorová endocytóza	10
2.3.1. Receptory	11
2.3.2. Specializované struktury pro receptorovou endocytózu: receptorové jamky a opláštěné měchýřky ..	12
2.3.3. Recyklování membránového materiálu	13
2.3.4. Model receptorové endocytózy: transport LDL	13
2.4. Fagocytóza	15
3. Exocytóza	16
3.1. Syntéza sekretorických proteinů	17
3.2. Transport a posttranslační úprava sekretorických proteinů	18
3.3. Cílený transport a třídění secernovaného materiálu	19
3.4. Regulovaná a konstitutivní sekrece	20
3.5. Struktura a funkce Golgiho aparátu	21
3.6. Fuze sekrečních měchýřků s plazmatickou membránou	22
3.7. Lyzosomy a vakuoly	23
3.8. Modely exocytózy	24
3.8.1. Pankreatická buňka	24
3.8.2. Sekrece neurotransmiterů	25
3.8.3. Transport virionů	26
3.8.4. Folikulární buňka štítné žlázy	27
4. Patologie endocytózy a exocytózy	28
4.1. Sekreční mutanty kvasinek	28
4.2. Familiární hypercholesterolemie	30
4.3. Lyzosomální choroby	31
4.4. Jiné poruchy transportu makromolekul a částic	32
5. Literatura k dalšímu studiu	34