ПРОЦЕСИ РЕГЕНЕРАЦІЇ У РІЗНИХ ГРУП ЕУКАРІОТІВ

Регенерація— процес відновлення організмом або окремими клітинами втрачених або ушкоджених частин

Форми регенерації

Клітинна

відбувається на рівні організму за рахунок поділу клітин, що дозволяє повністю або частково відновлювати тканини й органи. Регенерація після травм, захворювань, загибелі частини клітин унаслідок отруєння

Внутрішньоклітинна

відбувається всередині клітин за рахунок молекулярних механізмів. Результатом регенерації є відновлення потрібних клітині органел та молекулярних структур. Відновлюватися можуть хлоропласти, мітохондрії, комплекс Гольджі, ендоплазматична сітка, рибосоми, вакуолі.

Фізіологічна

призначена для відновлення структур організму , які зазнають пошкоджень у ході нормальних фізіологічних процесів

Репаративна

Розпочинається у випадку пошкодження або загибелі структур організму, які не є наслідком нормальних фізіологічних процесів. Такі пошкодження виникають у результаті захворювань або травм

Повна

пошкоджена тканина повністю замінюється сяновою і пошкодження зникає безслідно

Неповна

відновлення функцій відбувається за рахунок навколишніх тканин, а саме місце пошкодження заповнюється сполучною тканиною, яка формує рубець