

Mitohondrijske miopatije su mišićni poremećaji koji se nasljeđuju kada manjkavi geni u mitohondrijima (tvornicama energije u stanicama) polaze kroz citoplazmu majčina jajašca. Mitohondriji nose svoje vlastite gene. Zbog toga što spermiji ne donose mitohondrije za vrijeme oplodnje, svi mitohondrijski geni dolaze od majke. Zato se bolesti ne mogu naslijediti od oca.