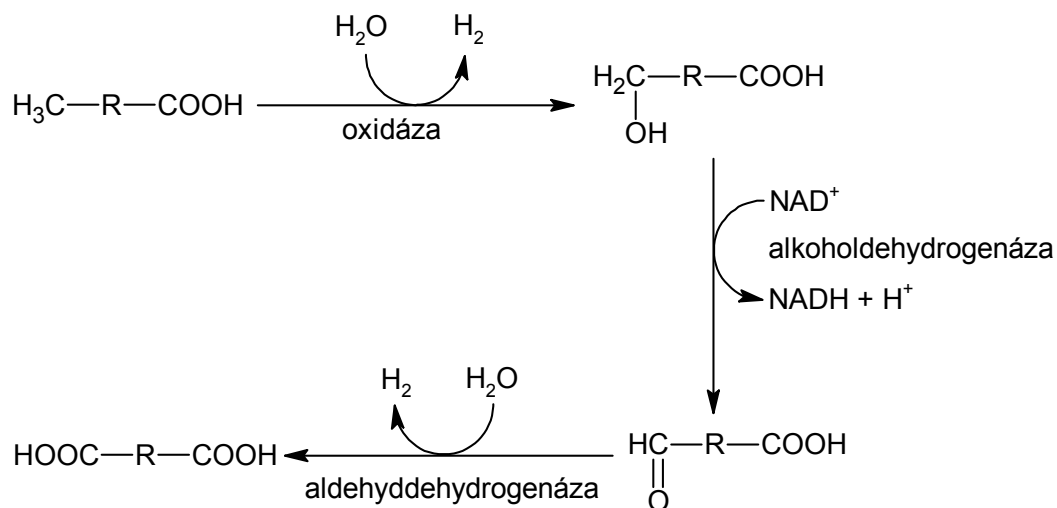


ω -oxidácia mastných kyselín

(ω -oxidation of fatty acids)



ω -oxidácia karboxylových kyselín môže prebiehať v pečeni a je katalyzovaná enzýmami endoplazmatického retikula (mikrozómami). Pri ω -oxidácii vznikajú α,ω -dikarboxylové kyseliny (na prvom a poslednom atóme uhlíka) pričom jej energetický efekt je minimálny. Prvý krok zahŕňa hydroxyláciu ω -uhlíka pomocou cytochrómu P₄₅₀ oxidázou. Na rozdiel od β -oxidácie tu nie je vyžadovaný koenzým A ako kofaktor. Po zoxidovaní hydroxyskupiny na karboxylovú skupinu je jedna z karboxylových skupín premenená na derivát CoA a nasleduje β -oxidácia. ω -oxidácia mastných kyselín má len malý význam.