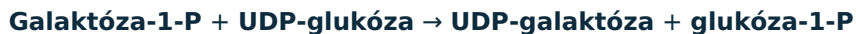


Metabolismus galaktózy

Galaktóza, *4-epimer glukózy*, je součástí mléčného cukru laktózy (disacharid). Tu v trávicím traktu štěpí enzym laktáza na galaktózu a glukózu. Tyto monosacharidy jsou následně vstřebány sekundárně aktivním transportem do enterocytů.

V játrech je galaktóza *galaktokinázou* fosforylována na galaktóza-1-P a následně přeměněna na glukózu:



(katalyzuje hexóza-1-fosfáturydyltransferáza)



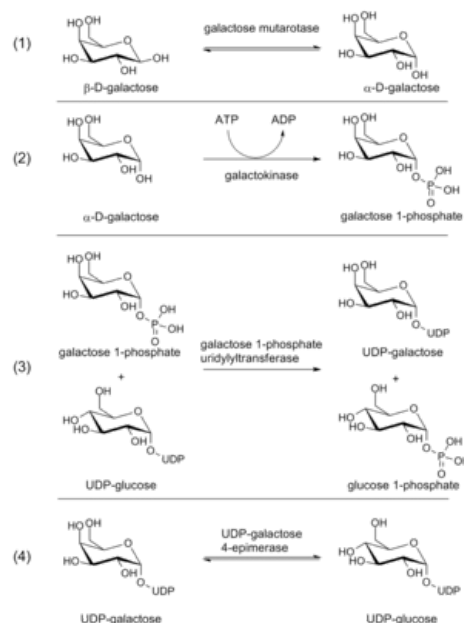
(katalyzuje 4-epimeráza)

Defekt *hexóza-1-fosfáturydyltransferázy* podmiňuje vzácné onemocnění nazývané **galaktosemie**.

Galaktóza se při ní nemůže přeměnit na glukózu, a proto se hromadí v orgánech - játrech, erytrocytech, střevě, oční čočce, ledvinách, srdci či mozku.

Z galaktózy vzniká galaktitol (neboli dulcitol, cukerný alkohol vznikající redukcí galaktózy), který podmiňuje vznik **zákalu oční čočky**.

V léčbě se proto zcela zásadně ze stravy vylučují mléčné výrobky.



Metabolismus galaktózy v játrech

Odkazy

Související články

- Poruchy metabolismu galaktózy