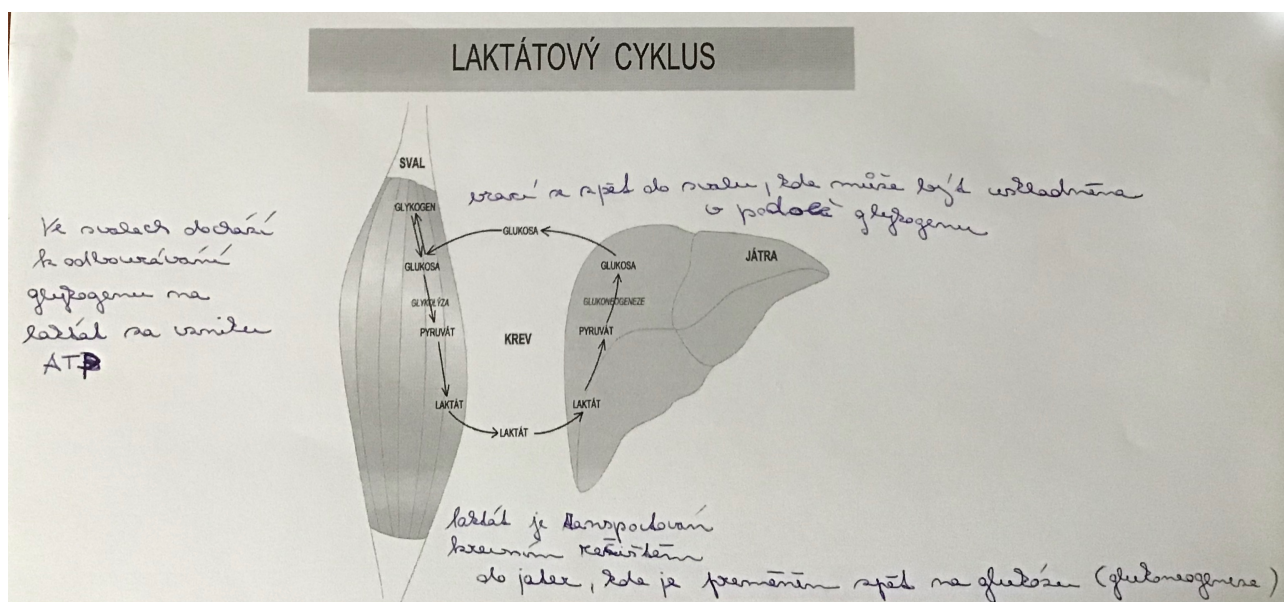


Laktátová acidóza

Laktát- konečný produkt anaerobního metabolismu glukózy
normální koncentrace v krvi <2 mmol/l v klidu a do 5 mmol/l během cvičení



Laktátová acidóza

druh metabolické acidózy způsobený hromaděním laktátu

současný výskyt vyšší koncentrace laktátu v plazmě (>5 mmol/l) a acidémie s hodnotou pH $<7,35$

typ A- nedostatečná oxygenace na úrovni mitochondrií

koncentrace laktátu roste při zvýšené produkci či sníženém metabolismu v játrech a

ledvinách

vážné dodávka kyslíku do tkání

šok

s hypoxií

typ B- toxické dávky biguanidových antidiabetik, salicylátů

otrava etanolem, metabolit, etylenglykolem

DM, onemocnění ledvin, jaterní onemocnění, nádory, leukémie

bez hypoxie

při sepsi (systémových infekcí)

následkem je jak hypoxie, tak neschopnost jater a ledvin metabolizovat laktát v rámci

postupujícího multiorgánového selhávání

zvýší se produkce pyruvátu a laktátu při adrenalinem podmíněném vysokém nároku

na činnost sodíkové pumpy

typ D- mezenterická vaskulární insuficience (zvýšená produkce laktátu tenkým střevem)

živočišné savčí buňky produkují výhradně L-laktát

D-laktát tvoří některé bakterie přítomné ve střevním obsahu

velká resekce tenkého střeva

slepá klička

jejunoileální bypass

terapie- v 1. řadě odstranit příčinu

HEMODIALÝZA- při zhoršující se laktátové acidóze a poruše vědomí

Deficit thiaminu

nejčastější karence na JIP, během 14 dní

thiamin je kofaktor pro pyruvátdehydrogenázu