

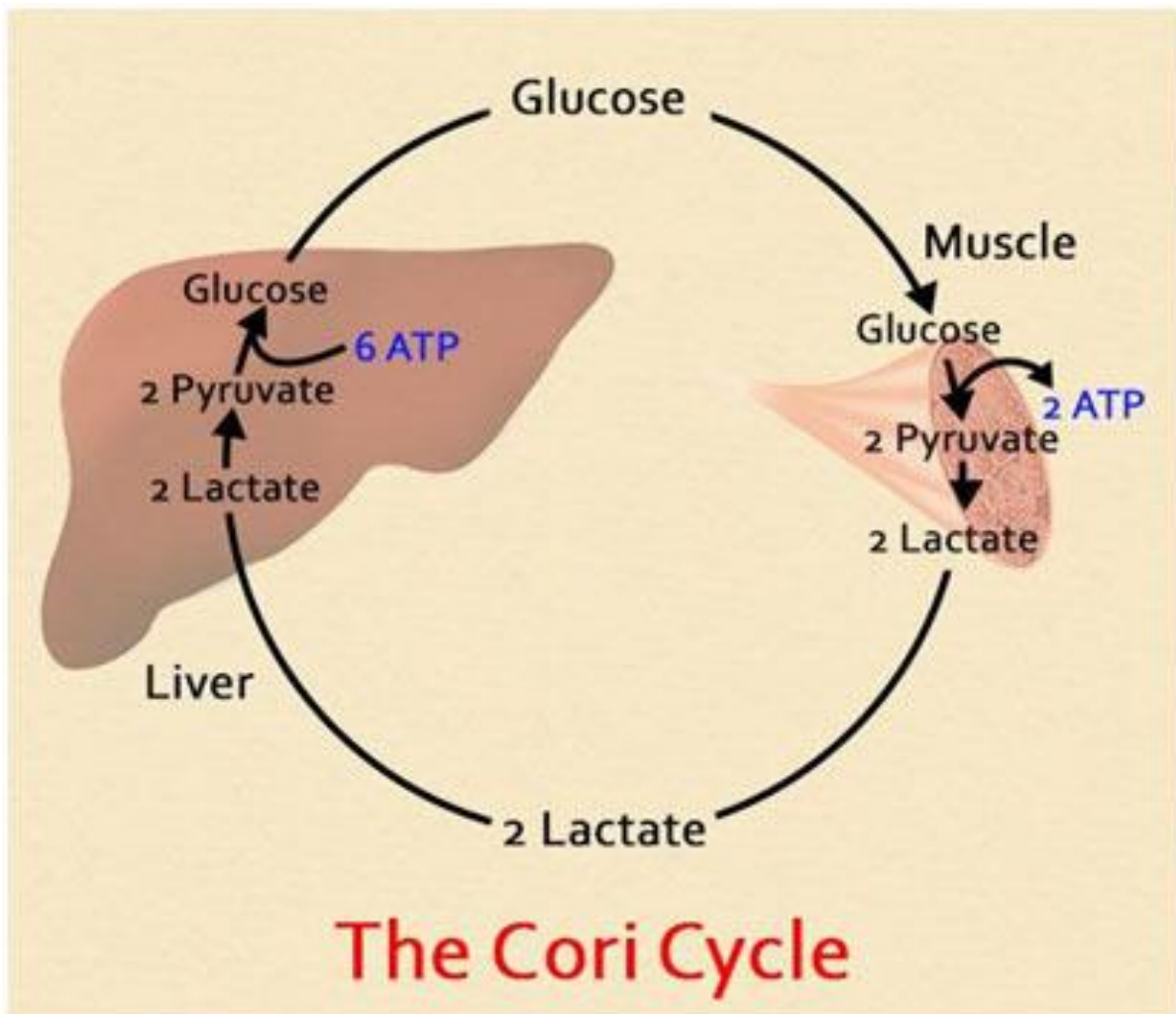
07.12.2021

„uns sind bei der Wiederholung der Muskelfalls von Herbert Kramer noch ein paar fragen aufgekommen:

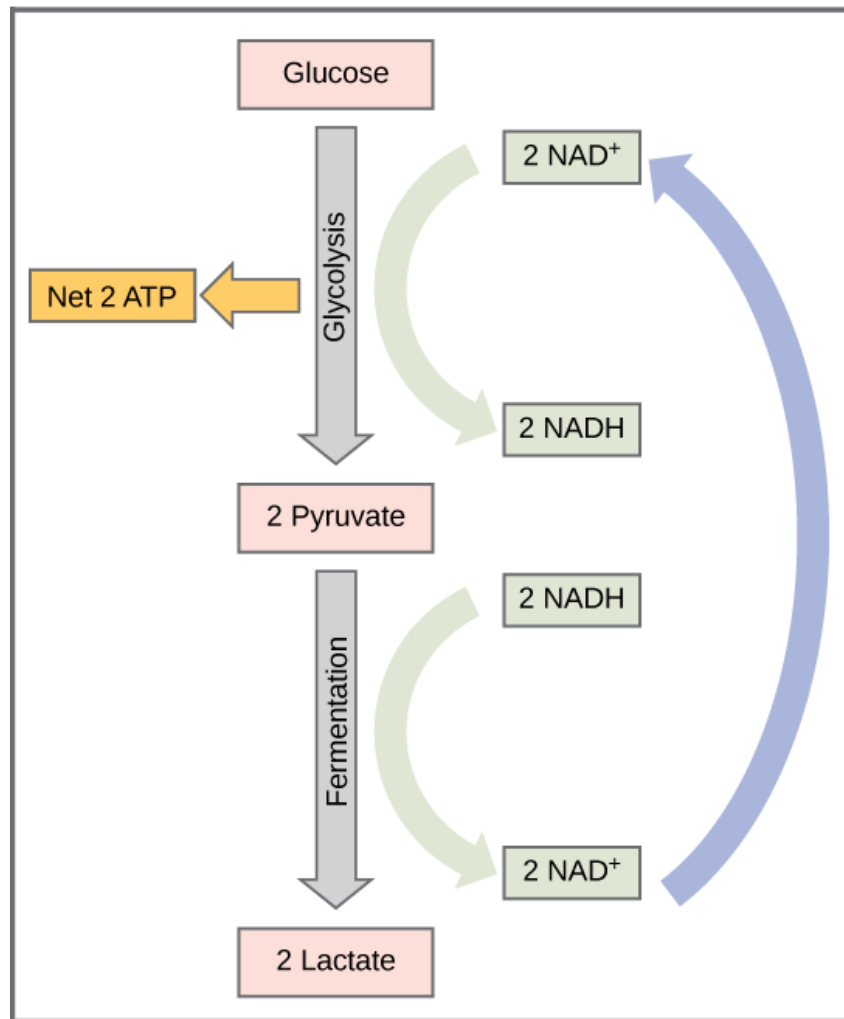
Werden wir noch einmal über den Cori-Zyklus sprechen oder war das Inhalt dieses Falls? Falls ja, bräuchten wir dazu noch eine kurze Sprechstunde.

Wird Laktat noch einmal Thema in Biochemie? Und müssen schon wir einen Überblick über aerobe und anaerobe Energiegewinnung der Muskulatur haben“

Inhalt des Falles war Muskelkontraktion und ein wenig Vererbung. Der Cori-Zyklus muss nicht extra diskutiert werden. Es handelt sich um einen Kreislauf von Metaboliten zwischen anaerob arbeitender Muskeln und der Leber. Die folgende Grafik sagt alles:



Laktat und anaerobe Glykolyse wird uns noch ein paarmal über den Weg laufen. In a nutshell: Glykolyse braucht NAD^+ , was normalerweise in der Atmungskette der Mitochondrien aus NADH regeneriert wird. Ohne Sauerstoff geht aber keine Atmungskette. Die Notlösung sieht dann so aus:



Das nennt man anaerobe Glykolyse.