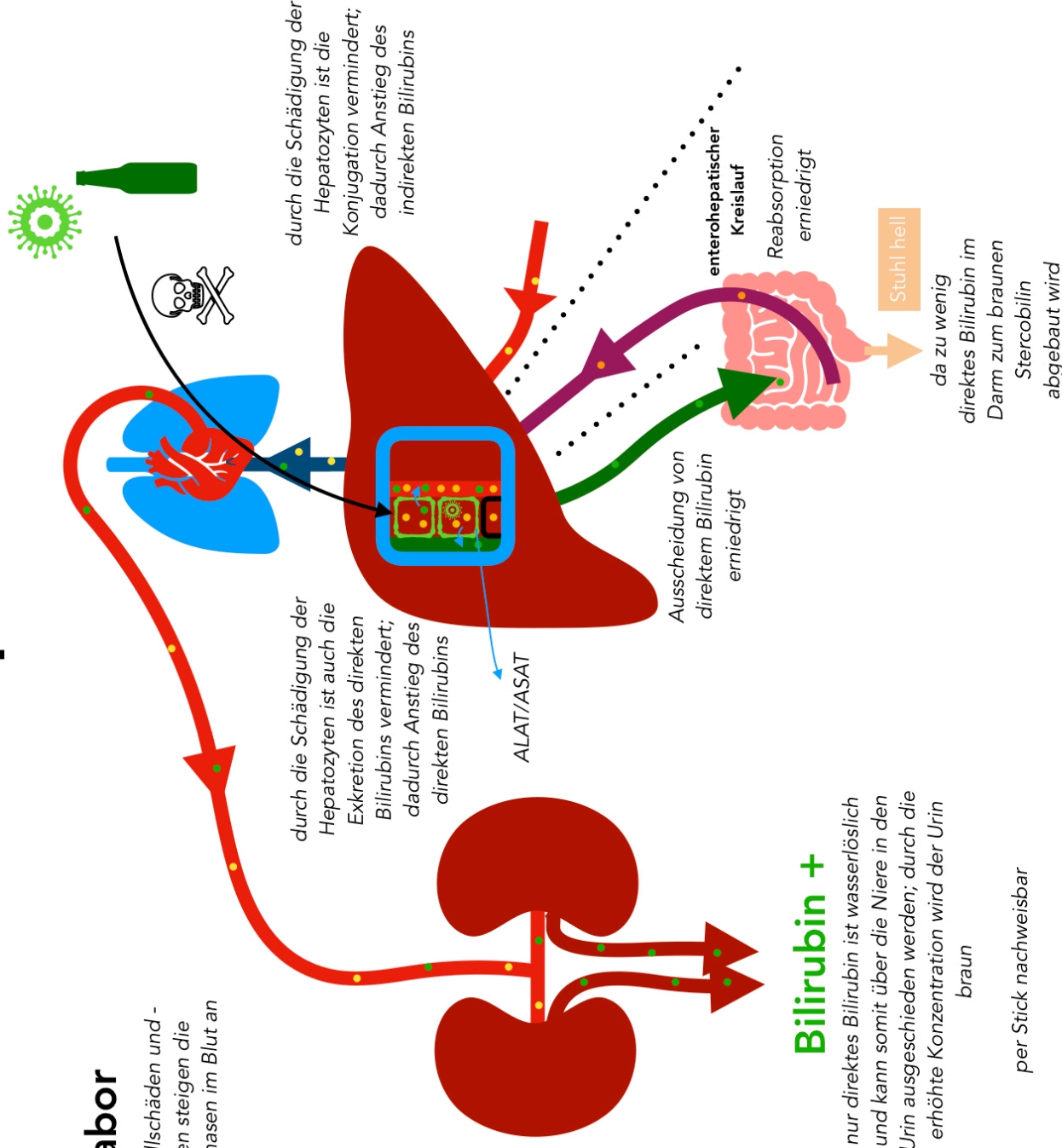


intrahepatischer Ikterus

Labor

durch Zellschäden und -nekrosen steigen die Transaminasen im Blut an



Bilirubin +

nur direktes Bilirubin ist wasserlöslich und kann somit über die Niere in den Urin ausgeschieden werden; durch die erhöhte Konzentration wird der Urin braun

per Stick nachweisbar

Ursachen

sind vielfältig; entscheidend ist die direkte Schädigung der Hepatozyten, etwa durch:



- (Virus)hepatitis
- Leberzirrhose
- Alkohol
- Medikamente
- Toxine, Pilze o.a. Substanzen
- M. Wilson (Kupferablagerung)
- Hämochromatose (Eisenablagerung) u.v.m.



indirektes (unkonjugiertes) Bilirubin

nicht wasserlöslich -> renale Ausscheidung nicht mögl.



direktes (konjugiertes) Bilirubin

wasserlöslich -> renale Ausscheidung mögl.



Urobilinogen

entsteht im Darm aus direktem Bilirubin
Reabsorption im enterohepat. Kreislauf
wasserlöslich -> renale Ausscheidung mögl.