

Wanneer het bilirubine zeer sterk verhoogd blijft, kan er schade aan de hersenen ontstaan. Om dit te voorkomen worden pasgeborenen vaak onder een UV-lamp gelegd.

Bij kinderen en volwassenen komen verhoogde bilirubinewaarden voor bij:

- (bacteriële) ontsteking van de lever
- leverkanker
- schade aan het leverweefsel
- blokkade tussen de lever en de gal
- galstenen of galwegtumoren
- alvleesklierkanker
- bloedafbraak (hemolytische anemie)
- transfusiereacties
- langdurig gebruik van alcohol
- geneesmiddelenvergiftiging.

Ook worden er verhoogde waarden gevonden bij ziekten die ertoe leiden dat bilirubine niet goed gevormd of afgebroken wordt (syndroom van Gilbert, syndroom van Crigler-Najjar, syndroom van Rotor's en syndroom van Dubin-Johnson).