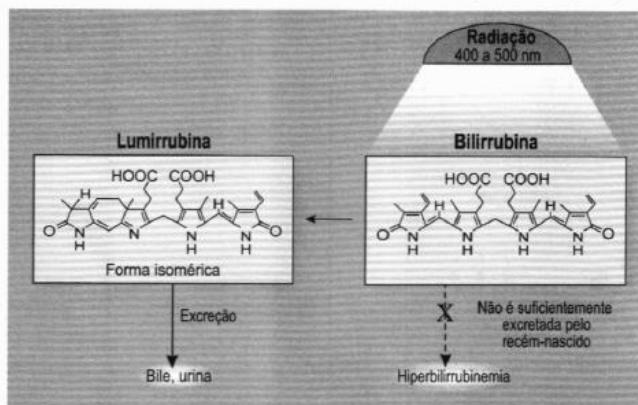


Questão 103

enem2021

A icterícia, popularmente conhecida por amarelão, é uma patologia frequente em recém-nascidos. Um bebê com icterícia não consegue metabolizar e excretar de forma eficiente a bilirrubina. Com isso, o acúmulo dessa substância deixa-o com a pele amarelada. A fototerapia é um tratamento da icterícia neonatal, que consiste na irradiação de luz no bebê. Na presença de luz, a bilirrubina é convertida no seu isômero lumirrubina que, por ser mais solúvel em água, é excretada pela bile ou pela urina. A imagem ilustra o que ocorre nesse tratamento.

MOREIRA, M. et al. O recém-nascido de alto risco: teoria e prática do cuidar [on-line]. Rio de Janeiro: Fiocruz, 2004 (adaptado).



WANG, J. et. al. Challenges of phototherapy for neonatal hyperbilirubinemia (Review). *Experimental and Therapeutic Medicine*, n. 21, 2021 (adaptado).

Na fototerapia, a luz provoca a conversão da bilirrubina no seu isômero

- A** ótico.
- B** funcional.
- C** de cadeia.
- D** de posição.
- E** geométrico.

Assunto: Isomeria

A luz provoca a conversão da bilirrubina em seu isômero lumirrubina que apresenta cadeia carbônica diferente. Quando há mudança na cadeia, mas a função orgânica não é alterada, temos um caso de isomeria constitucional de cadeia ou esqueletal.

Nota: Alguns autores consideram o grupo $=N-$ presente na lumirrubina como pertencente à função imina. Nesse caso, há mudança na função, e a isomeria constitucional seria funcional. No entanto, no ensino médio, é comum considerar a imina como amina.

Item: C