Bhelius

ICTERICIA NEONATAL Y FOTOTERAPIA

xynergix

Que es la ictericia neonatal?

Niveles excesivos de bilirrubinas en la sangre (>17 mg/ml) que dan un color amarillento a la piel y las mucosas, en grados avanzados puede provocar daño cerebral por la acumulación de esta substancia en el sistema nervioso central.

Etiología de la ictericia

Tabla 1: Causas de ictericia neonatal*:

Aumento en la producción de Bilirrubina	Por Hemólisis	Incompatibilidad Rh,ABO Defectos enzimáticos o estructurales de los eritrocitos Fármacos Infección y sepsis neonatal
	No hemolíticas	Cefalohematoma Hemorragias Aumento de la circulación enterohepática Policitemia
Disminución de captación y conjugación		Fisiológica,leche materna S. Gilbert,Crigler-Najjar Hipotiroidismo,hipopituitarismo
Disminución en la eliminación		Infecciones Obstrucción biliar Metabólicos Cromosómicos Fármacos

Adaptada de Mazzi Eduardo. Hiperbilirrubinemia neonatal: Actualización. Revista Sociedad Boliviana de Pediatría 2005; 44 (1): 26 - 35

xynergix

Incidencia de la ictericia neonatal

Cuadro # 11. Niveles de hiperbilirrubinemia y su frecuencia*

Hiperbilirrubinemia	Bilirrubina sérica total	Incidencia
Peligrosa	BST > 99,99 percentilo = ≥30 mg/dL.	0-0,032%
Extrema	BST >99,9 percentilo = ≥ 25 mg/dL.	0,16%
Severa	BST> 98 percentilo = ≥ 20 mg/dL.	1-2%
Importante	BST > 95 percentilo = > 17 mg/dL.	8-10%

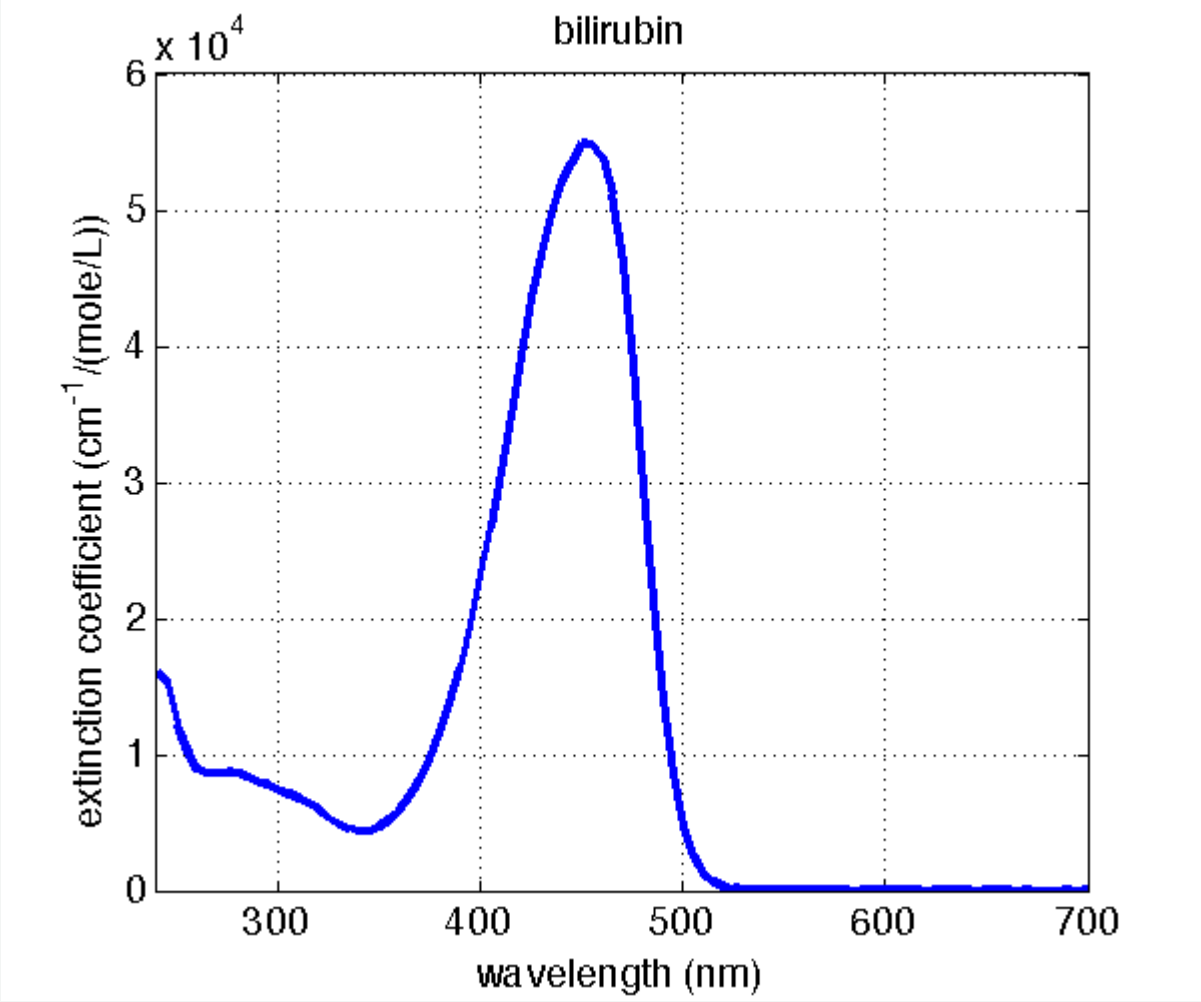
*Modificado de ref.: 4

xynergix

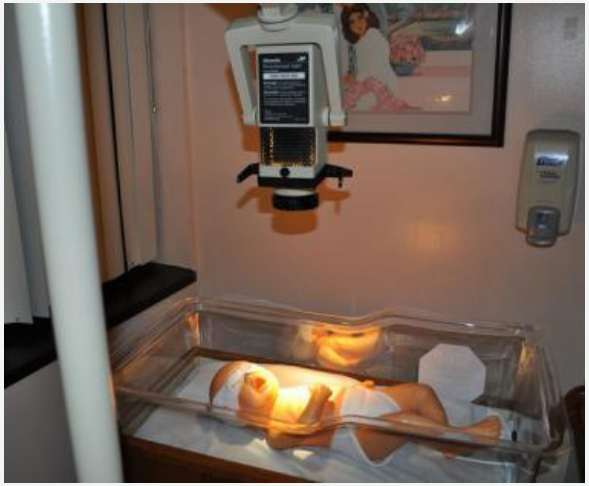
TRATAMIENTO

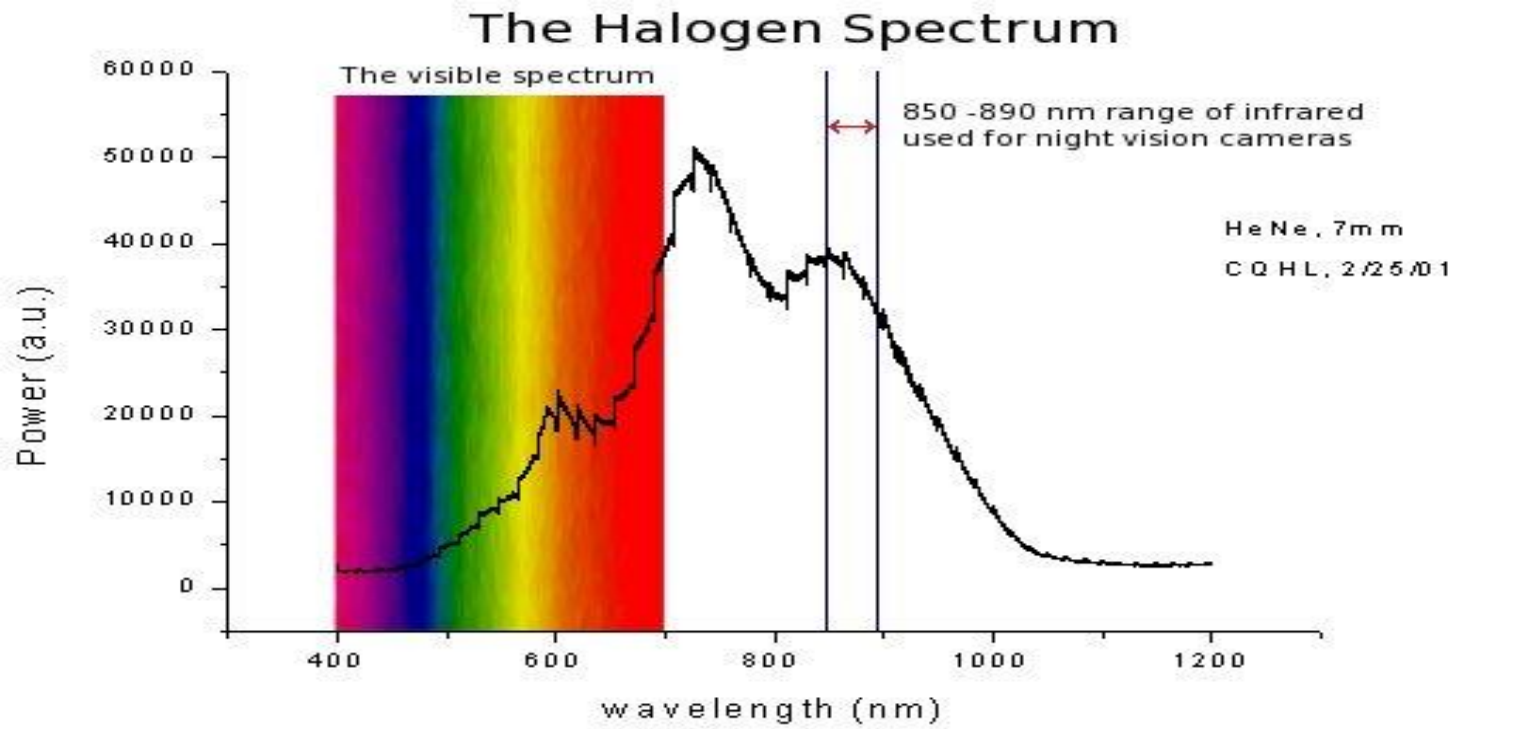
Fototerapia para grados ligeros, medios y graves

Exanguineo transfusión para casos muy graves

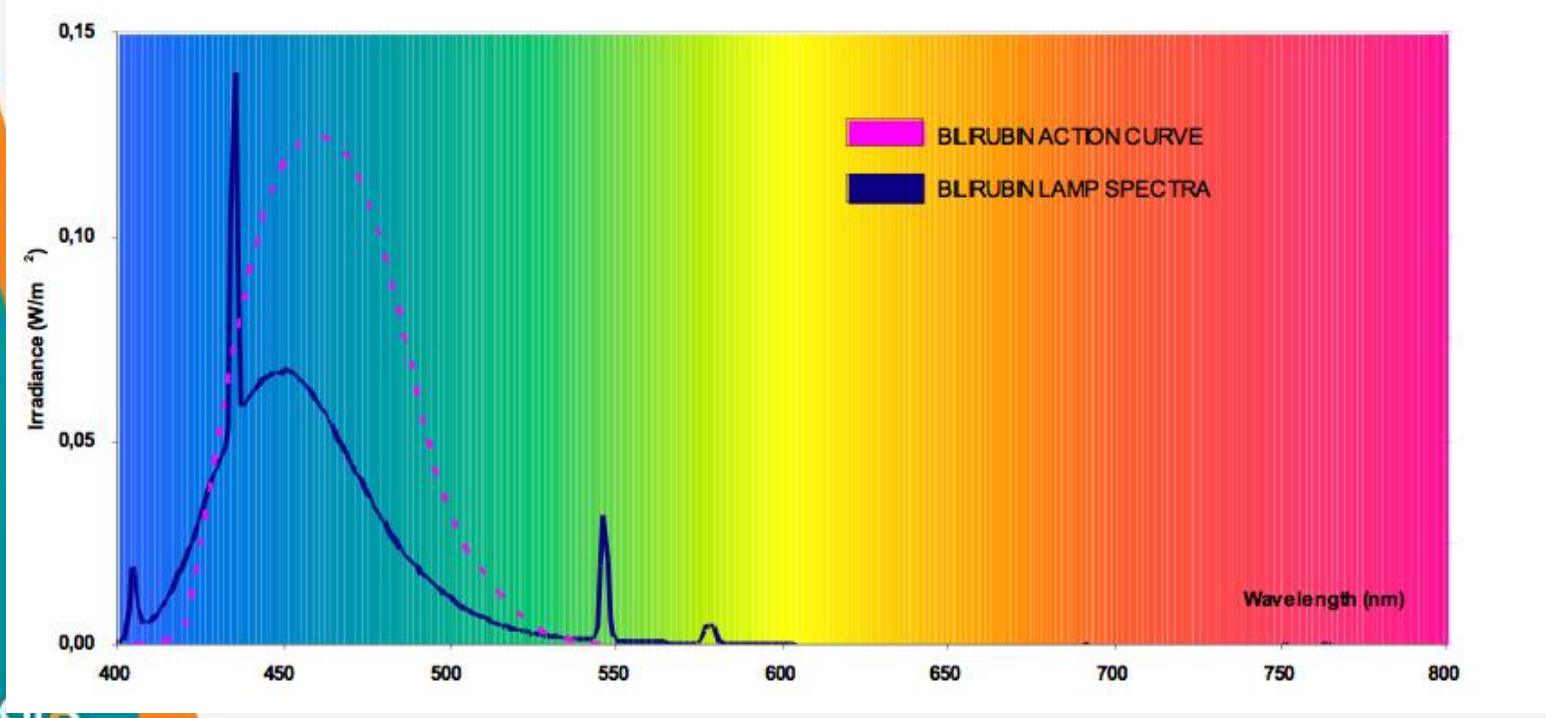

bilirubin
x 10^4
6
5
4
3
2
1
0
extinction coefficient (cm^-1/(mole/L))
300
400
500
600
700
wavelength (nm)

Lámparas Halógenas

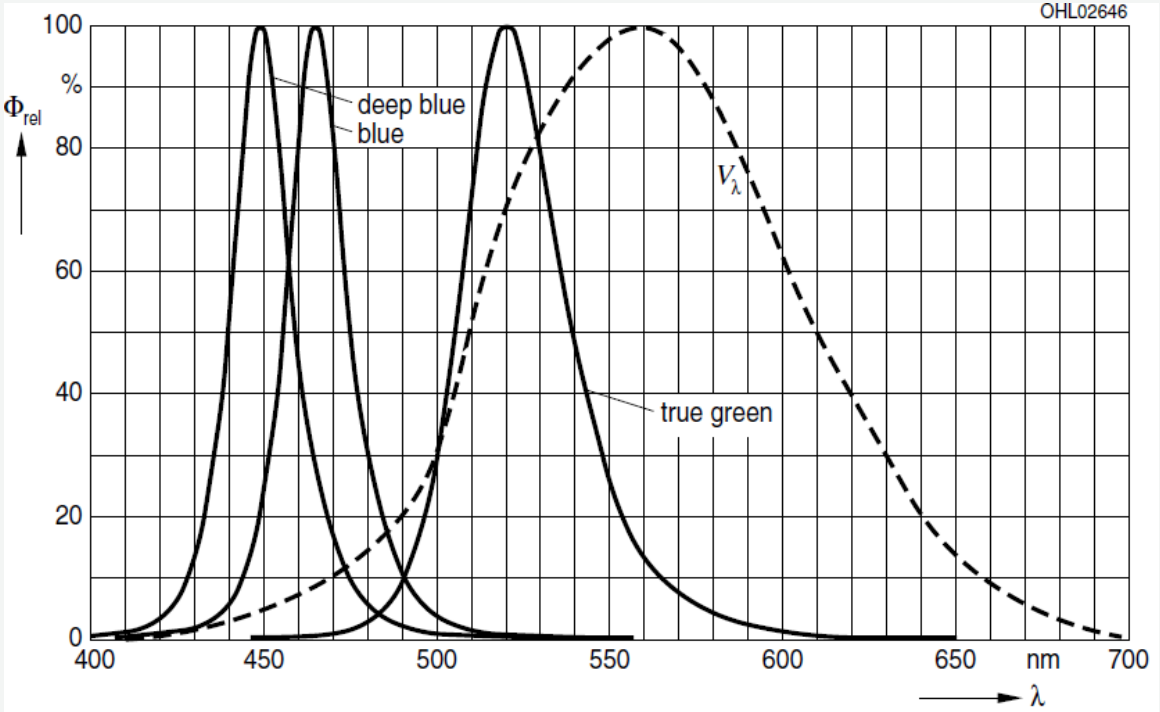


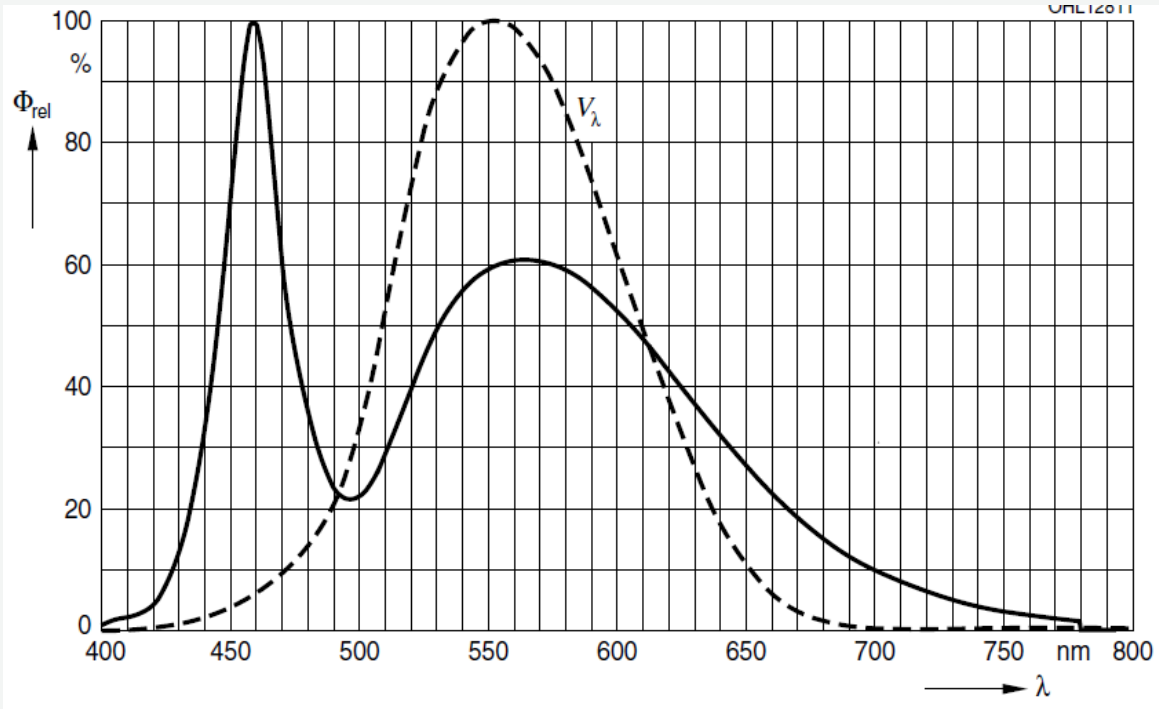


Fluorescentes biliblue



LEDs





xynergix