Mahidol University
Wisdom of the Land

"Old disease, new action to achieve elimination"

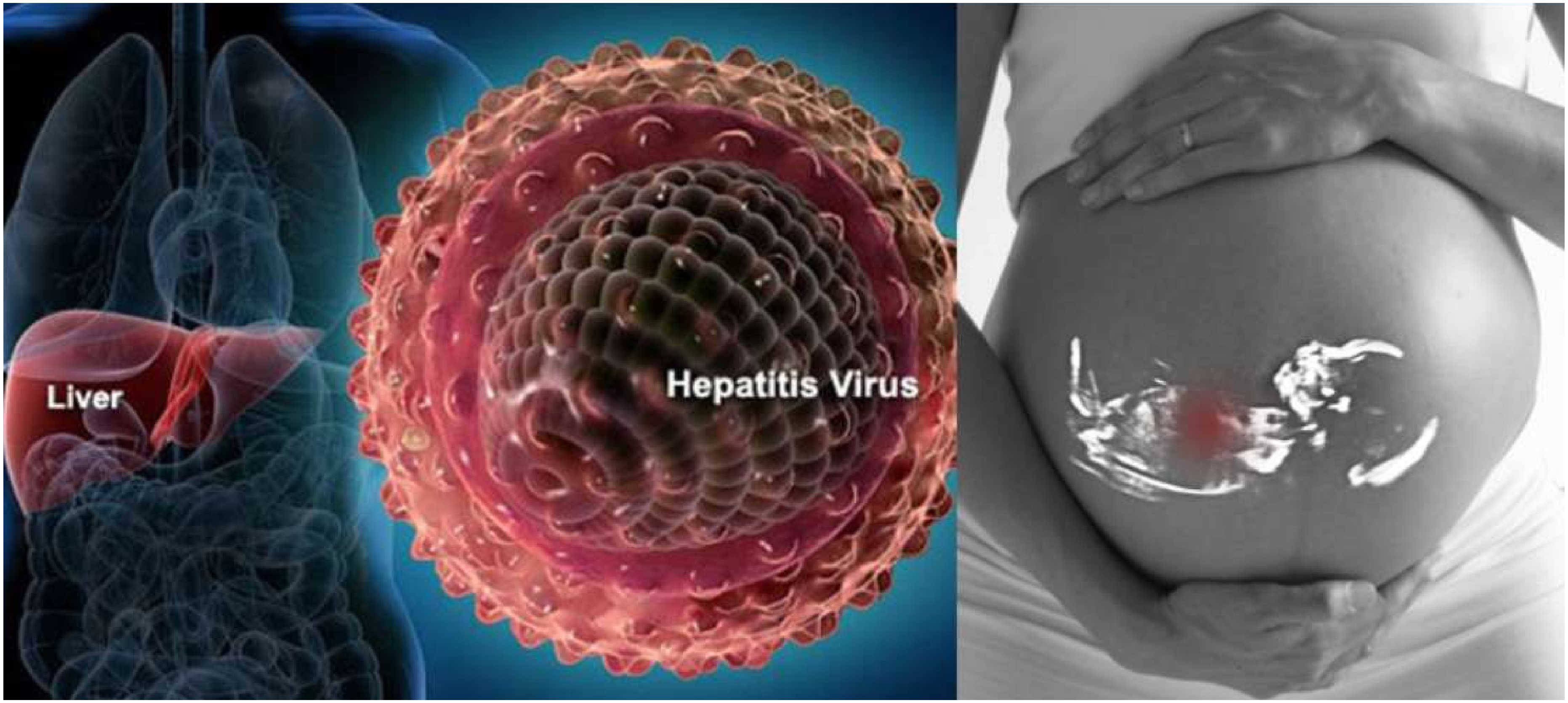
"Update on Pediatric Infectious Disease 2022"

18th May 2022

Supattra Rungmaitree, MD.
Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University

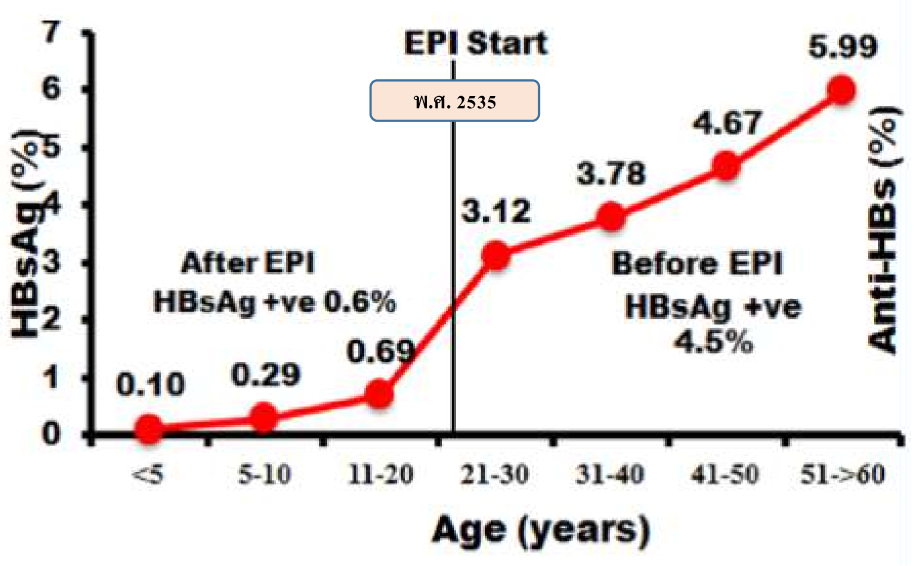
created .ppt by MUQD

Elimination of perinatal hepatitis B



Current situation of chronic HBV infection

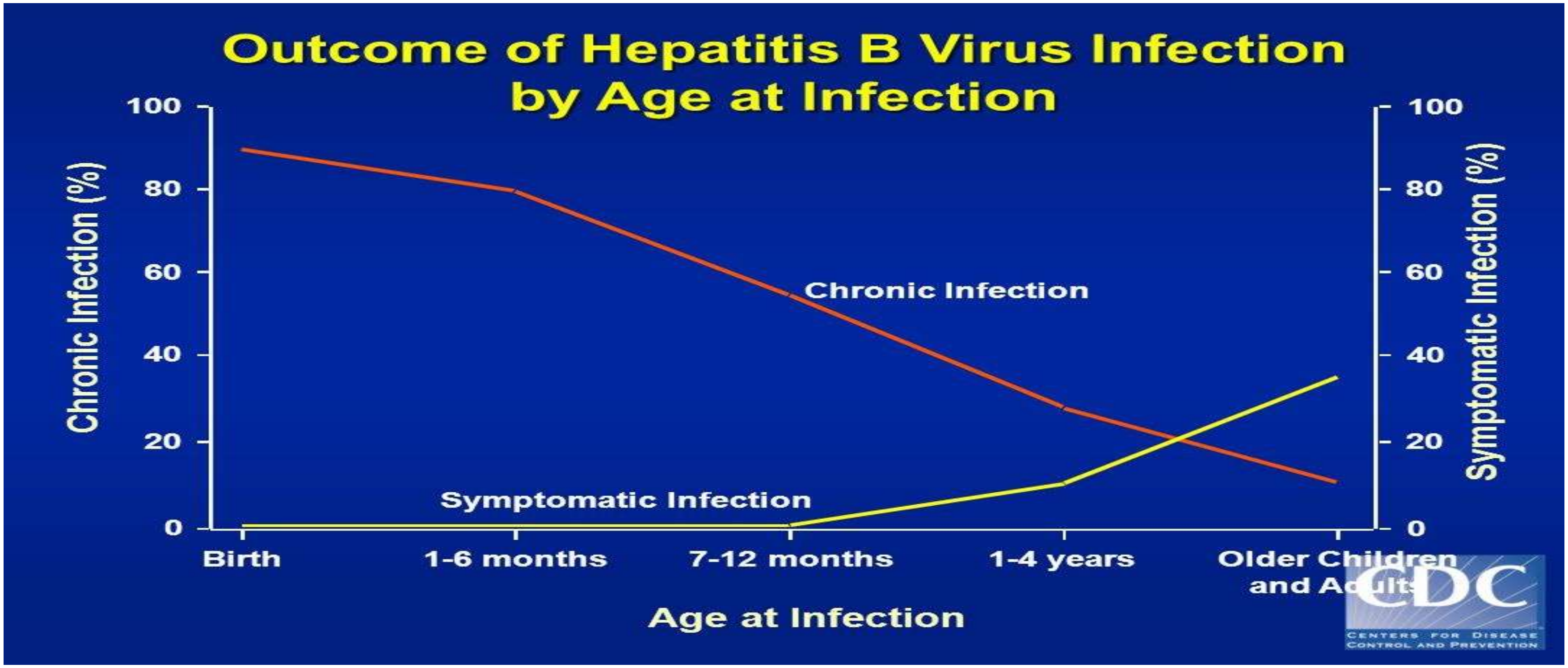
- **Globally, 296 million people were living with chronic hepatitis B infection in 2019, with 1.5 million new infections each year.**
- **ประเทศไทยมีจำนวนผู้ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบีเรื้อรัง ประมาณ 2.2 - 3 ล้านคน**
- **พ.ศ. 2564 มีรายงานผู้ป่วยโรคตับอักเสบชนิดบี 4,441 ราย เสียชีวิต 0 ราย ส่วนใหญ่ผู้ป่วยมีอายุตั้งแต่ 35 ปี ขึ้นไป**



คาดว่าเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี ในประเทศไทย ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบีจากแม่สู่ลูกประมาณ 3,800 ราย!!!

World Health Organization. Global progress report on HIV, viral hepatitis and sexually transmitted infections, 2021.
Posuwan N, et al. PLoS One. 2016 Mar 3;11(3):e0150499.
http://doe.moph.go.th/surdata/506wk/y64/d12_5164.pdf

ทารกที่ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบีตอนแรกเกิดนำไปสู่การติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบีเรื้อรังสูงถึง 90%



- **Nearly 25% of HBV carriers develop serious liver diseases: chronic hepatitis, cirrhosis, and hepatocellular carcinoma ➡ > 1.1 million deaths every year***

https://www.cdc.gov/hepatitis/hbv/hbvfaq

WHO: 2030 Targets for Triple Elimination

Elimination targets	HIV	Syphilis	HBV
EMTCT targets 2030	**≤50 new pediatric HIV per 100 000 live births** **MTCT rate of HIV of <2%**	**≤ 50 per 100 000 live births**	**≤0.1% prevalence HBsAg in children ≤5 years old**
Programmatic targets	**Coverage of HIV testing** of pregnant women of ≥95% **ART coverage** of pregnant women living with HIV of ≥95%	**Coverage of syphilis testing** of pregnant women ≥95% **Adequate syphilis treatment** of syphilis-seropositive ≥95%	**≥90% maternal HBsAg testing** **≥90% antivirals for HBsAg-positive pregnant women** **≥90% HepB3 vaccine** **≥90% HepB-BD**

WHO: Elimination of mother-to-child transmission of HIV, syphilis, and hepatitis B virus 2021.