

CD. JEVAX[®]

(Japanese Encephalitis Vaccine, Live)

- **CD. JEVAX[®] เป็นวัคซีนชนิด cell culture**
 - **CD. JEVAX[®]** เป็นวัคซีนป้องกันโรคไข้มองอักเสบเฉียบพลันเชื้อเป็นอ่อนฤทธิ์ สายพันธุ์ SA 14-14-2 เพาะเลี้ยงใน primary hamster kidney cell มีความปลอดภัยสูง มี stable neuroattenuation และสามารถกระตุ้นให้เกิดการสร้างภูมิคุ้มกันโรคได้ดี
- **CD. JEVAX[®] เป็นวัคซีน Live JE ตัวเดียวที่ได้รับ WHO Prequalification**
 - ได้รับเมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2556
 - **WHO Prequalification เป็นกระบวนการที่องค์การอนามัยโลกให้การรับรองวัคซีนนั้น ๆ ว่าได้มาตรฐานนานาชาติทั้งในด้านประสิทธิภาพ คุณภาพและความปลอดภัยของวัคซีน** และหน่วยงานจัดซื้อขององค์การสหประชาชาติ (United Nations) จะสามารถจัดซื้อวัคซีนได้เฉพาะวัคซีนที่ผ่านการรับรองจาก WHO เท่านั้น
- **ผลิตภายใต้มาตรฐาน WHO GMP**
 - มีเทคโนโลยีการผลิตที่ก้าวหน้า ภายใต้มาตรฐานการควบคุมคุณภาพที่เข้มงวด
- **เป็นวัคซีนที่มีประสบการณ์การใช้มายาวนานและมีความปลอดภัยสูง**
 - วัคซีนนี้เริ่มมีการผลิตตั้งแต่ปี พ.ศ. 2531 จนถึงปัจจุบันใช้มานานเป็นระยะเวลา 25 ปี **มีการใช้วัคซีนไปมากกว่า 600 ล้านโดส** ไม่พบ case encephalitis, meningitis หรือ anaphylaxis ที่เกิดขึ้นจากวัคซีนเลย
 - **สำหรับประเทศไทยได้ใช้วัคซีนนี้มาเป็นเวลามากกว่า 7 ปีแล้ว โดยเริ่มใช้วัคซีนนี้ตั้งแต่ปี พ.ศ.2550 ปัจจุบันในประเทศไทยได้ใช้วัคซีนนี้ไปแล้วมากกว่า 1,600,000 โดส** พบว่าวัคซีนมีความปลอดภัยสูง ไม่พบอาการข้างเคียงที่รุนแรง เช่น encephalitis, meningitis หรือ anaphylaxis
- **วัคซีนเป็นที่ยอมรับในนานาประเทศ** มีการจดทะเบียนใช้วัคซีนนี้ถึง 11 ประเทศ ซึ่งเป็นประเทศที่มีการระบาดของจริงของโรคนี้ คือจีน, เนปาล, เกาหลีใต้, ศรีลังกา, อินเดีย, ไทย, ลาว, เกาหลีเหนือ, กัมพูชา, พม่า และมาเลเซีย
- **กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข ให้การยอมรับในประสิทธิภาพและความปลอดภัยของวัคซีน** โดยเริ่มใช้ **CD. JEVAX[®]** ในโครงการนำร่องในเขตสคร.10 (8 จังหวัดภาคเหนือตอนบน) ในแผนงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคปี 2556
- **มีประสิทธิภาพในการป้องกันโรคได้สูง**
 - มีการศึกษาถึงประสิทธิภาพของวัคซีนในประเทศเนปาล พบว่า **CD.JEVAX[®]** เป็นวัคซีนที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันโรคสูง **การให้วัคซีนเพียงเข็มเดียว สามารถป้องกันโรคได้ถึง 99.3%** ภายหลังการให้วัคซีนประมาณ 2 สัปดาห์ และประสิทธิภาพของวัคซีนยังคงสูงอยู่ในระดับ **98.5% , 96.2%** หลังจากได้รับวัคซีนไปแล้ว 1 ปี และ 5 ปีตามลำดับ¹
 - มีการศึกษาในประเทศจีนถึงประสิทธิภาพของวัคซีน โดยการให้วัคซีน CD.JEVAX[®] 2 เข็ม ห่างกัน 1 ปี ในเด็กอายุ 1 ปี ตลอดระยะเวลา 11 ปีของการให้วัคซีนนี้ พบว่าวัคซีนมีประสิทธิภาพป้องกันโรคได้สูงถึง **98.99%**²

- มีการศึกษาครบทั้งด้าน Immunogenicity, Efficacy และ Safety
- โปรแกรมการฉีดวัคซีนใช้เพียง 2 dose เท่านั้น
 - มีการศึกษาในประเทศไทย ในเด็กอายุ 9-15 เดือน ให้ CD.JEVAX[®] 1 เข็มพบว่าสามารถสร้างภูมิคุ้มกันได้ 95% และเมื่อให้กระตุ้นอีก 1 เข็มห่างจากเข็มแรก 3 เดือนพบว่าสามารถสร้างภูมิคุ้มกันได้ 100% เมื่อติดตามไป 2 ปี พบว่าภูมิคุ้มกันยังคงอยู่สูงถึง 100%³

References

- 1 Tandan J.B. et al. Single dose of SA14-14-2 vaccine provides long-term protection against Japanese encephalitis : A case control study in Nepalese children 5 year after immunization. Vaccine 25 (2007) 5041-5045
- 2 Benli Zhou et al. An 11 Year Follow-up of Epidemiological Effect of Japanese Encephalitis Vaccine, Live (SA14-14-2). Chin J Biologicals 2001, Vol.14, No.3
- 3 Dr.Tawee Chotpitayasonndth, MD. 2 Year Follow up of The immunogenicity in Thai Children Vaccinated with Live Attenuated JE (SA14-14-2) Vaccine (CD.JEVAX). Queen Sirikit National institute of Child Health, Bangkok, Thailand