

**Full dose influenza vaccine  
Children 6 - 35 Months**

Chollamalee Sutthipong

- Influenza can cause serious illness and death, particularly among persons aged  $\geq 65$  years and **<2 years**
- Influenza-associated ***hospitalization are higher among infants and younger children***
- Rate of influenza-associated hospitalizations was 91.5 per 100,000 for among children aged <1 year

# Efficacy of Influenza Vaccine

- 60% - 95% when the influenza vaccine strains matched the predominant circulating influenza
- 44% -57% when there was a partial match of circulating and vaccine strains.
- Lower efficacy in children <5 years
- **poor immune response in young children may be the lower antigen doses used.**

# Efficacy of Influenza Vaccine

Influenza A(H1N1) 2009 monovalent vaccine

- 80%–95% of vaccinated children developed protective antibody levels after 2 doses

- After first dose

- 50% children aged 6 through 35 months

developed protective antibody levels

- 75% children aged 3 through 9 years developed protective antibody levels

- ในเด็กเล็ก เมื่อติดเชื้อ ไข้หวัดใหญ่ จะมีอาการรุนแรง แต่ประสิทธิภาพของวัคซีน ต่ำกว่าในเด็กโตและผู้ใหญ่
- ทำอย่างไรให้ดีขึ้น
- การเพิ่มขนาดของวัคซีนเป็น **double dose** ในเด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี ช่วยหรือไม่