

SALMONELLA INFECTION

รศ. พญ. กมลวิช เล่าประสพวัฒนา
ภาควิชากุมารเวชศาสตร์
คณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์



Salmonella spp.

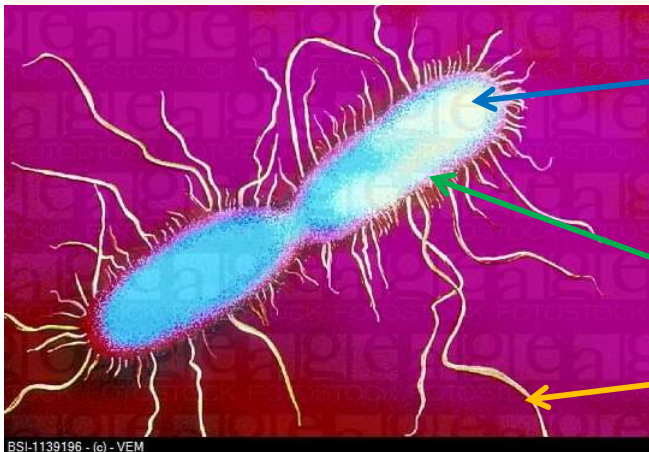
Intracellular gram-negative bacilli, Family *Enterobacteriaceae*

Somatic (O): serogroup A, B, C1, C2, D, E

Flagellar (H) antigen: serotype 2500 serotypes

Vi-antigen: *S. Typhi* & *S. Paratyphi*

Reservoir: human (enteric fever), animal (nontyphoidal *salmonella*)



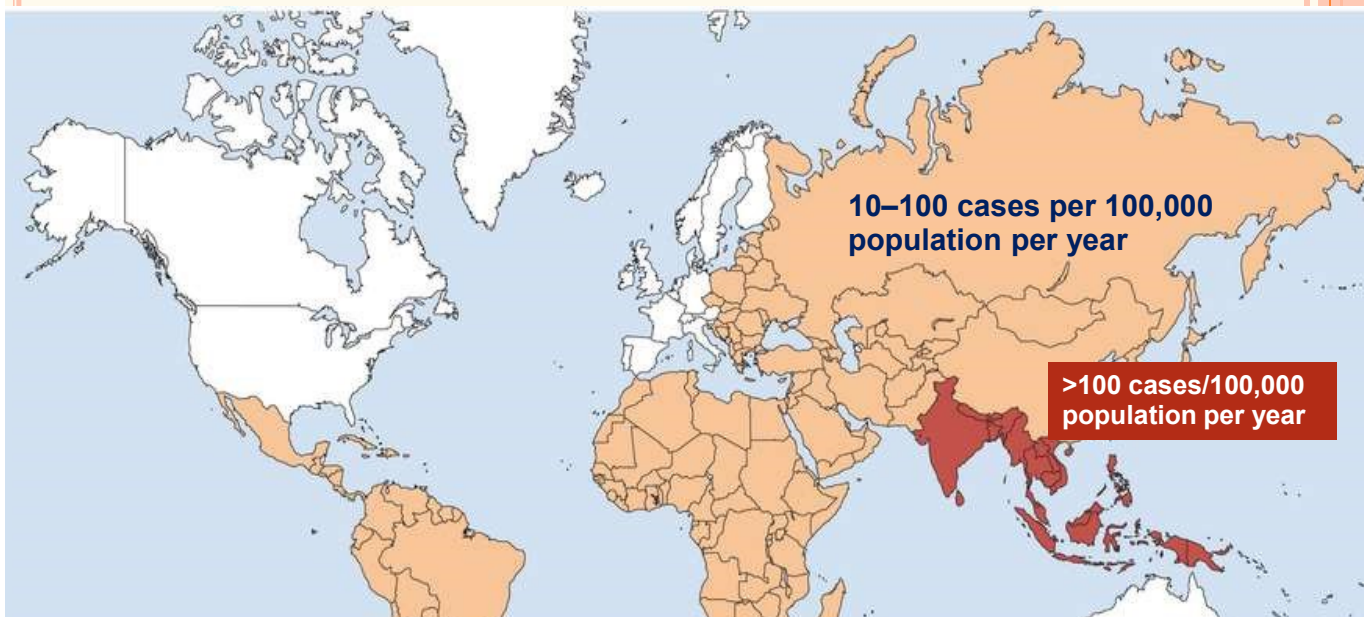
O-antigen
(surface lipopolysaccharide)

Vi-antigen
(polysaccharide capsule)

H-antigen (flagella)

Microbiol Res 2011;167:199-210

Enteric Fever

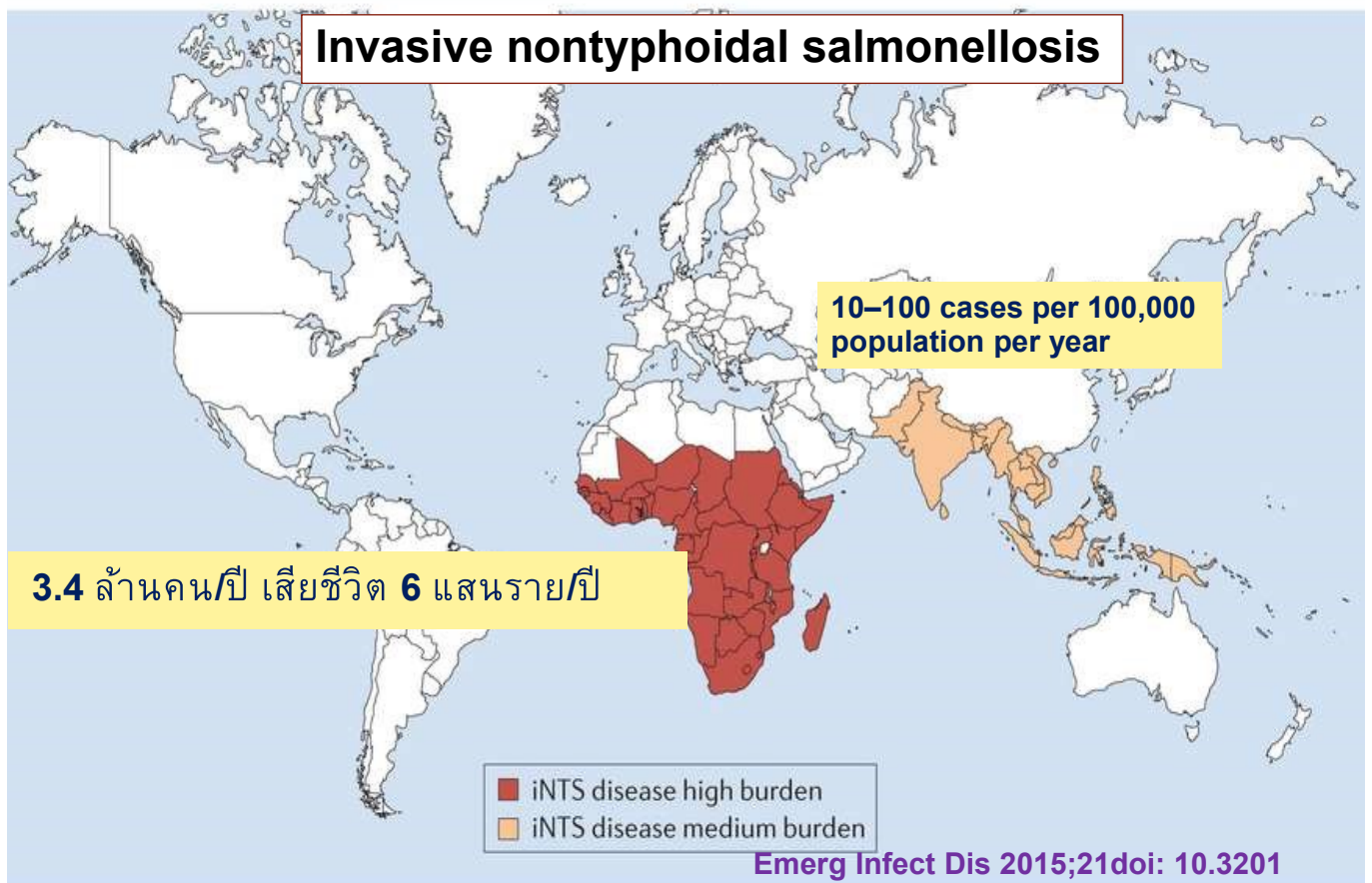


(*S. Typhi* 22 ล้านคน *S. Paratyphi* 5 ล้านคน) เสียชีวิต 2 แสนคน (1%)

■ Enteric fever high burden
■ Enteric fever medium burden

Nat Rev Immunol 2015 ;15:452-63

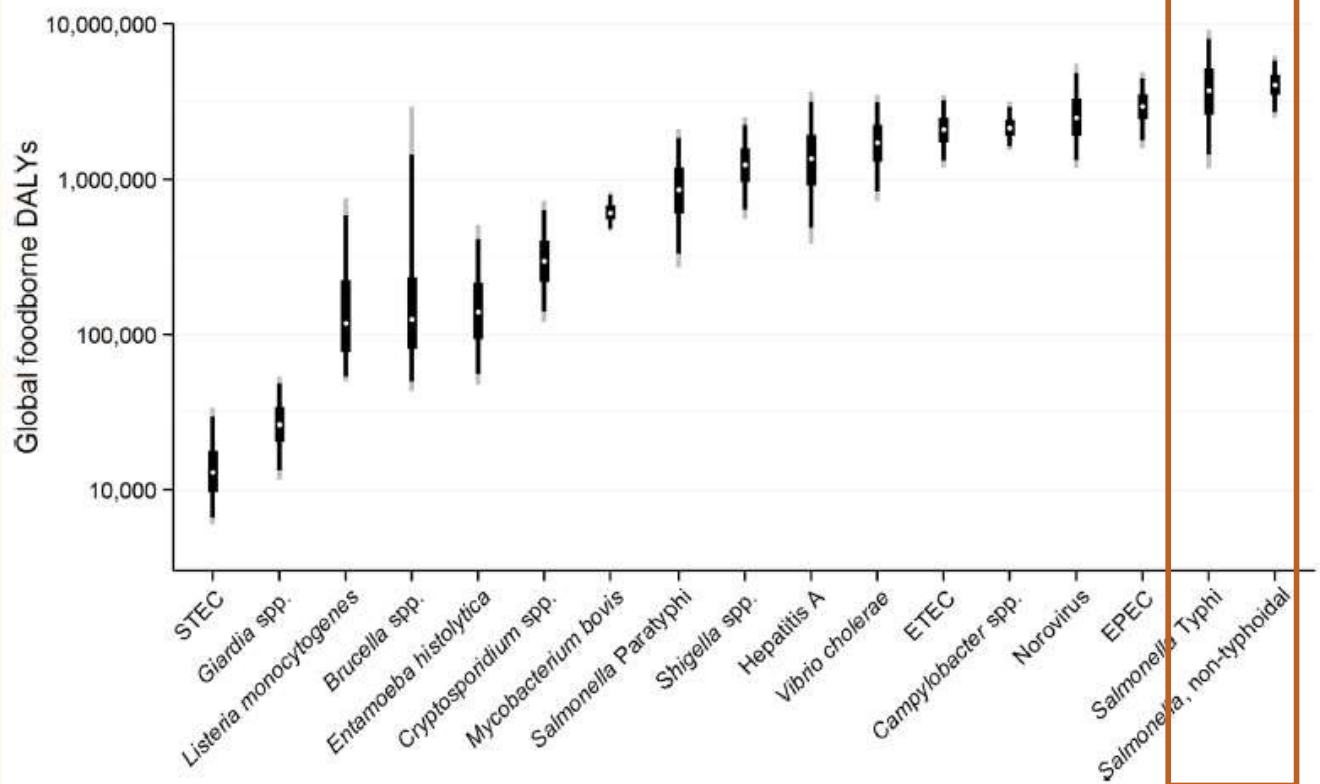
Invasive nontyphoidal salmonellosis



[Emerg Infect Dis 2015;21doi: 10.3201](#)

[Nat Rev Immunol 2015 ;15:452-63](#)

Nature Reviews | Immuno



Disability adjusted Life Years for each pathogen acquired from contaminated food, 2010