



Conventional and re-emerging vaccine preventable diseases:

HCW Safety Policy

น.พ. วินัย วนานุกูล

รองผู้อำนวยการโรงพยาบาล

รามาริบัติ



ความเสี่ยงจากการทำงานของบุคคล กรทางการแพทย์

- ปัจจัยเสี่ยงทางกายภาพ
 - งานหนัก (Workload)
 - การติดเชื้อ และปนเปื้อนเชื้อโรค (Infection and contamination)
 - การสัมผัสยาหรือสารอันตราย (Pharmaceutical and Chemical exposure)
- ปัจจัยเสี่ยงทางจิตใจ
 - ความเครียด (Stress)
 - การเปลี่ยนเวลายานอน (Night-day shift)



การดำเนินงานด้านอาชีวเวช ศาสตร์

- ความปลอดภัยในที่ทำงาน (Safety on the workplace)
 - ลดสิ่งที่จะทำให้เกิดความเสี่ยงจากการทำงาน
 - ลดโอกาสที่บุคลากรจะสัมผัสกับสิ่งที่เป็นอันตราย
 - ป้องกันการติดต่อหรือปนเปื้อนจากการสัมผัสสิ่งที่เป็นอันตราย



การดำเนินงานด้านอาชีวเวช ศาสตร์ ในด้านโรคติดเชื้อ

- ความปลอดภัยในที่ทำงาน (Safety on the workplace)
 - ลดการรับผู้ป่วยที่มีโรคติดต่อ เช่น SARS, Ebola
 - ลดโอกาสที่บุคลากรจะสัมผัสกับเชื้อโรค เช่น ห้องแยก
 - ป้องกันการได้รับหรือปนเปื้อนเชื้อโรค เช่น การใส่ชุดป้องกันตัว



การดำเนินงานด้านอาชีวเวช ศาสตร์

- ความปลอดภัยในที่ทำงาน (Safety on the workplace)
- ความสุขในที่ทำงาน (Happy workplace)



นโยบายการป้องกันโรคติดเชื้อของ

บุคลากรทางการแพทย์

Patients ↔ Health care workers

- ความปลอดภัยในที่ทำงาน
- บุคลากรที่มีความรับผิดชอบ

บุคลากรควรทำให้ตนเองมีความพร้อมในการ
ทำงานกับโรคติดเชื้อ โดยการทำให้ตัวเองมีภูมิ
ต้านทานโรค ทางหนึ่งคือการได้รับวัคซีน



คำแนะนำการให้วัคซีนป้องกันโรคสำหรับ ผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ ราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ปี พ.ศ. 2557

Vaccines ¹	Age groups (years)		
	19 – 26 years	27 – 64 years	≥ 65 years
Tetanus, diphtheria, pertussis vaccine (Td or TT or Tdap) ²	Boost with 1 dose of Td (or TT) every 10 years		
	Substitute one-time of Td (or TT) with Tdap ³		
Varicella vaccine ⁴	2 doses (consider serological test before vaccination)		
Measles, mumps, rubella (MMR) vaccine ⁵	2 doses		
Human Papillomavirus (HPV) vaccine	3 doses (female) ⁶		
	3 doses (male) ⁷		
Inactivated influenza vaccine ⁸	1 dose annually ⁹		1 dose annually
Hepatitis A vaccine ¹⁰	2 doses (consider serological test before vaccination)		
Hepatitis B vaccine ¹¹	3 doses (consider serological test before vaccination)		
23-valent pneumococcal polysaccharide vaccine ¹²	1 dose (with re-vaccination)		1 dose
13-valent pneumococcal conjugate vaccine ¹³	1 dose	1 dose (age ≥ 50 years)	
Meningococcal polysaccharide or conjugate vaccine ¹⁴	For high risk persons ¹⁵		
Zoster vaccine ¹⁶			1 dose (age ≥ 60 years)



ผู้ใหญ่ และผู้สูงอายุที่มีโรคประจำตัว หญิงตั้งครรภ์ และบุคลากรทางการแพทย์ ราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ปี พ.ศ. ๒๕๕๗

Vaccines ¹	Conditions							
	Pregnancy	Health-care workers	Heart disease, COPD, chronic kidney disease, cirrhosis, diabetes	Anatomic or functional asplenia	HIV infection (CD4+ > 200 /uL)	Severe immune suppressive state ¹⁷	Organ/ bone marrow transplantation ¹⁸	
Tetanus, diphtheria, pertussis vaccine (Td or TT or Tdap) ^{2,3}	1-2 doses of Td (or TT) ¹⁹	Boost with 1 dose of Td (or TT) every 10 years (substitute one-time of Tdap)	Boost with 1 dose of Td (or TT) every 10 years					
	1 dose of Tdap for pregnancy/post-partum period ³		Substitute one-time of Td (or TT) with Tdap					
Varicella vaccine ⁴	<i>Contra-indication</i>	2 doses (consider serological test before vaccination)		<i>Contra-indication (except patient who has CD4+ > 500 /uL)</i>	<i>Contra-indication</i>	<i>Contra-indication</i>		
Measles, mumps, rubella	<i>Contra-indication</i>	2 doses		<i>Contra-indication</i>	<i>Contra-indication</i>	<i>Contra-indication</i>		



คำแนะนำการให้วัคซีนป้องกันโรคสำหรับ
ผู้ใหญ่บุคลากรทางการแพทย์
ราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ปี
พ.ศ. 2557

วัคซีน	การให้
Tetanus, diphtheria, pertussis vaccine (dT, Tdap)	Boost with 1 dose of Td every 10 years (substitute one time of Tdap)
Varicella vaccine	2 doses (consider serological test before vaccination)
Measles, mumps, Rubella (MMR) vaccine	2 doses
Inactivated Influenza vaccine	1 dose annually
Hepatitis B vaccine	3 doses (consider serological test before vaccination)

Recommended Vaccines for Healthcare Workers



US. Center of disease control and prevention

- **Healthcare workers:**

physicians, nurses, emergency medical personnel, dental professionals and students, medical and nursing students, laboratory technicians, pharmacists, hospital volunteers, and administrative staff.

Recommended Vaccines for Healthcare Workers



US. Center of disease control and prevention

- **Objectives:**

- Protect themselves, their patients, and their family members
- To reduce the chance that they will get or spread vaccine-preventable diseases

Recommended Vaccines for Healthcare

Workers

US. Center of disease control and prevention



- **Recommended vaccination:**

- HBV

- MMR

- dT or Tdap

- Varicella

- Meningococcal

- Influenza



การดำเนินการให้วัคซีน ในคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล รามธิบดี

• เป้าหมาย

- ใ้บุคคลากรมีภูมิคุ้มกันต่อโรคติดต่อที่สามารถป้องกันได้ มากกว่าร้อยละ 85

• วิธีการ

- กำหนดชนิดของภูมิคุ้มกันที่ควรมี หรือวัคซีนที่ควรได้รับ
- เน้นบุคคลากรที่ต้องสัมผัสกับผู้ป่วยก่อน



วัคซีนสำหรับบุคคลากร รามาริบัติ

- การแบ่งบุคคลากรตามความเสี่ยง
 - กลุ่มที่มีความเสี่ยงมาก เช่น แพทย์ พยาบาล ทันตแพทย์ เภสัชกร นักเทคนิคการแพทย์ ฯลฯ
 - กลุ่มที่มีความเสี่ยงปานกลาง เช่น เจ้าหน้าที่ธุรการ วิศวกร-ช่าง เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



วัคซีนสำหรับบุคคลากร

รามาริบัติ

- วัคซีนพื้นฐานที่ควรได้รับ
 - HBV
 - MMR
 - dT (Tdap)
 - Influenza
 - Varicella (เฉพาะกลุ่มความเสี่ยง
- วัคซีนทางเลือก
 - HPV
 - Pneumococcal
 - Zoster
 - Hepatitis A
 - Dengue



การดำเนินการให้วัคซีน ในคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล รามธิบดี

• เป้าหมาย

- ใ้บุคคลากรมีภูมิต้านทานต่อโรคติดต่อที่สามารถป้องกันได้ มากกว่าร้อยละ 85

• วิธีการ

- กำหนดชนิดของภูมิต้านทานที่ควรมี หรือวัคซีนที่ควรได้รับ
- เน้นบุคคลากรที่ต้องสัมผัสกับผู้ป่วยก่อน
- เต็มเต็มบุคคลากรเก่า



การดำเนินการให้วัคซีน ในคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล รามธิบดี

- เต็มเต็มบุคคลากรเก่า

- สำรองการได้รับวัคซีนของบุคคลากรที่ทำงานอยู่

- หาวัคซีนมาให้หรือจำหน่ายในราคาพิเศษ

- อุปสรรค

- บุคคลากรและหัวหน้าหน่วยงานให้ความสำคัญและ
ร่วมมือในการดำเนินการไม่เต็มที่

- ค่าใช้จ่ายด้านวัคซีน



การดำเนินการให้วัคซีน ในคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล รามาริบัติ

• เป้าหมาย

- ใ้บุคคลากรมีภูมิคุ้มกันต่อโรคติดต่อที่สามารถป้องกันได้ มากกว่าร้อยละ 85

• วิธีการ

- กำหนดชนิดของภูมิคุ้มกันที่ควรมี หรือวัคซีนที่ควรได้รับ
- เน้นบุคคลากรที่ต้องสัมผัสกับผู้ป่วยก่อน
- เต็มเต็มบุคคลากรเก่า



การดำเนินการให้วัคซีน ในคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล รามธิบดี

- เตรียมบุคคลากรใหม่แต่เนิ่นๆ
 - การตรวจร่างกายและให้วัคซีนนักศึกษาของคณะฯ
 - กำหนดตรวจร่างกายของบุคคลากรใหม่ ก่อนบรรจุเข้าทำงาน
 - กำหนดการตรวจร่างกายและสร้างภูมิคุ้มกันของแพทย์ประจำบ้านและแพทย์ประจำบ้านต่อยอด



การตรวจร่างกายและให้วัคซีน นักศึกษาของคณะฯ

ข้อมูล: หน่วยบริการสุขภาพบุคลากร

นศ.	จำนวนที่มา รับบริการ	มีภูมิหรือได้รับวัคซีนครบแล้ว จำนวน (ร้อยละ)		
		HBV	VZV	MMR
แพทย์รหัส52	161	159 (98.76)	31 (19.25)	13 (8.0)
พยาบาลรหัส52	178	138 (77.52)	10 (5.61)	-
สื่อความหมายรหัส52	23	22 (95.65)	-	-
แพทย์รหัส53	178	171 (96.06)	173 (97.19)	127 (74.26)
พยาบาลรหัส53	204	202 (99.01)	196 (96.07)	17 (8.3)
สื่อความหมายรหัส53	28	27 (96.42)	25 (89.28)	-
แพทย์รหัส54	179	165 (92.17)	172 (96.08)	32 (17.87)
พยาบาลรหัส54	213	208 (97.65)	84 (39.43)	-
สื่อความหมายรหัส54	22	22 (100)	9 (40.9)	11 (50)
แพทย์รหัส55	179	154 (86.03)	173 (96.64)	110 (61.45)
พยาบาลรหัส55	186	177 (95.16)	153 (82.25)	137 (73.65)
สื่อความหมายรหัส55	21	20 (95.23)	20 (95.23)	15 (71.42)
พยาบาลรหัส56	248	202 (81.45)	203 (81.85)	1(0.40)



ผลตรวจภูมิคุ้มกัน โรคและการฉีด วัคซีนของบุคลากรกลุ่ม B* บรรจุ ใหม่ปี 2557-2559 (นับถึง 1

ส่วนงาน	จำนวน	ผลตรวจมีภูมิ HBV	ผลตรวจไม่มี ภูมิ HBV	เป็น โรค/ พาหะ
57 พม.ส่วนงาน+ ลูกจ้าง	154	72 (46.8)	80 (51.9)	
58 พม.ส่วนงาน+ ลูกจ้าง	268	119 (44.4)	146 (54.5)	
59 พม.ส่วนงาน+ ลูกจ้าง (1มี.ค.59)	40	13 (32.5)	26 (65.0)	1 (2.5)

ข้อมูล: หน่วยบริการสุขภาพบุคลากร



ผลตรวจภูมิคุ้มกัน โรคและการฉีด วัคซีนของบุคลากรกลุ่มเสี่ยงสูงที่ บรรจุใหม่ปี 2557-2559 (นับถึง 1 มี.ค.59)

ส่วนงาน	จำนวน	ผลตรวจมีภูมิ VZV	ผลตรวจไม่มี ภูมิ VZV
57 พม.ส่วนงาน+ ลูกจ้าง	154	115 (76.7)	35 (22.7)
58 พม.ส่วนงาน+ ลูกจ้าง	268	209 (78.0)	56 (20.9)
59 พม.ส่วนงาน+ ลูกจ้าง (1มี.ค.59)	40	30 (75.0)	10 (25.0)

ข้อมูล: หน่วยบริการสุขภาพบุคลากร



การดำเนินการให้วัคซีน ในคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล รามาริบัติ

• เตรียมบุคคลากรใหม่แต่เนิ่นๆ

- การตรวจร่างกายและให้วัคซีนนักศึกษาของคณะฯ
- กำหนดตรวจร่างกายของบุคคลากรใหม่ ก่อนบรรจุเข้าทำงาน
- กำหนดการตรวจร่างกายและสร้างภูมิต้านทานของแพทย์ประจำบ้านและแพทย์ประจำบ้านต่อยอด

- อุปสรรค

- การให้ความสำคัญเรื่องการเสริมสร้างภูมิต้านทาน และการได้รับวัคซีน



มาตรการตอบโต้ในการดาเนินการ ให้วัคซีน ในคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล รามาริบดี

- มาตรการเชิงบวก

- สร้างความรู้ ความเข้าใจและความตระหนักในการเสริมสร้างภูมิคุ้มกันโรค
- ส่งเสริมการให้วัคซีนในบุคคลากร รวมทั้งวัคซีนทางเลือก

- มาตรการเชิงลบ

- การจำกัดสิทธิ์ในสถานที่ปฏิบัติงานบางแห่งที่มีความเสี่ยงในการรับหรือแพร่เชื้อโรคที่สามารถป้องกันได้สูง ให้เฉพาะผู้มีภูมิคุ้มกันเท่านั้นที่เข้าได้

- กำหนดเป็น PA ของหน่วยงาน



การดำเนินการให้วัคซีน ในคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล รามธิบดี

มหกรรมการให้วัคซีนทางเลือก:

- HPV
- Pneumococcal
- Zoster
- Dengue



Separated we can't, together we can