

บทนำ

ปัญหาและความเป็นมาของปัญหา

การที่จะส่งเสริมให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีมีสุขภาพสมบูรณ์แข็งแรงปราศจากโรคและความพิการจะต้องอาศัยองค์ประกอบอย่างร่วมกันในหลากหลายประการ ถึงหนึ่งที่มีความสำคัญและมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ประชากรในกลุ่มเสี่ยงมีสิทธิที่เพียงจะได้รับบริการขั้นพื้นฐานอย่างเท่าเทียมกัน คือ การป้องกันโรคที่สามารถให้ภูมิคุ้มกันได้ ได้แก่ วัณโรค คอตีบ บาดทะยัก ไอกรน โนโลจิโอ หัด และต้นอักเสบบี จากรายงานผลการปฏิบัติงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคของสถานีอนามัยในจังหวัดยะลา ปี พ.ศ. 2539 พบว่าการดำเนินงานซึ่งไม่บรรลุตามเป้าหมายที่กำหนด อัตราความครอบคลุมของการได้รับวัคซีนครบชุดในเด็กอายุต่ำกว่า 1 ปีซึ่งต่ำกว่าเป้าหมายของความจำเป็นพื้นฐานซึ่งได้กำหนดอัตราความครอบคลุมของการได้รับวัคซีนขั้นพื้นฐานของเด็กไว้ ร้อยละ 95 ดังนั้นผู้วิจัยจึงต้องการศึกษาว่ามีปัจจัยอะไรบ้างที่ส่งผลต่อการปฏิบัติงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคของสถานีอนามัยในจังหวัดยะลา ปี พ.ศ. 2539 และรายวิชา

กระทรวงสาธารณสุขได้ตรากฎบัญปัญหาต่างๆ ที่มีผลต่อสุขภาพของประชาชนและมีความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาสุขภาพคนไทย ดังนี้ ในปี พ.ศ. 2520 กระทรวงสาธารณสุขจึงได้ดำเนินการจัดทำแผนงานขยายงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค (Expanded Programme on Immunization or EPI) ขึ้นและมอบหมายให้อธิบดีในความรับผิดชอบของกรมควบคุมโรคติดต่อ โดยขยายงานทั่วไปในเรื่องความครอบคลุมประชากรและการเพิ่มชนิดของวัคซีน เป็นแผนงานหนึ่งที่สอดคล้องกับโครงการพัฒนาสาธารณสุขตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2520-2524) เป็นต้นมาจนถึงปัจจุบัน (นัดดา ศรียาภัย และ สัมพันธ์ จิตกราช, 2526 :121) และได้กำหนดนโยบายงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคไว้ว่า การได้รับบริการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคเป็นสิทธิขั้นพื้นฐานของเด็ก เด็กทุกคน ในประเทศไทยควรได้รับวัคซีนขั้นพื้นฐานครบถ้วนทุกชนิดตามกำหนดของกระทรวงรวมถึงการได้รับวัคซีนกระตุ้นตามกำหนดที่เหมาะสมสำหรับวัคซีนแต่ละชนิดด้วย (กระทรวงสาธารณสุข, 2538 : 1) โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อจัดตั้งมาตรฐานป้องกันโรคติดต่อ โรคติดเชื้อที่สามารถป้องกันได้ลดลงสามารถควบคุมการแพร่กระจายของเชื้อโรคทั้งทางตรงและทางอ้อมที่จะนำไปสู่คนอื่นๆ ทำให้เกิดผลเสียต่อสุขภาพของบุคคลและชุมชน (กระทรวงสาธารณสุข, 2538 : 15)

สอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาประเทศไทยในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาตินับที่ 8 (พ.ศ. 2540-2544) ที่เน้นคนเป็นศูนย์กลางของการพัฒนา โดยการ “พัฒนาคน” ซึ่งเป็นทรัพยากรที่สำคัญของชาติทำให้คนไทยทุกคนมีสุขภาพที่ดีและมีความสุข ความสมบูรณ์ทั้งทางด้านร่างกายและจิตใจ มีสติปัญญาที่จะพัฒนาชีวิตของตนเองและผู้อื่น ได้ (กองสาธารณสุขภูมิภาค, 2540 : 9) โดยใช้กระบวนการพัฒนาในลักษณะองค์รวมแบบบูรณาการที่พัฒนาไปขั้นต่างๆ ที่มีความสัมพันธ์และมีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงกันไปอย่างสุขภาพพร้อมไปกับการพัฒนาศักยภาพของคนด้านสุขภาพ อนามัย โดยการพัฒนาพัฒนาระบบด้านสุขภาพ เช่น การรับบริการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค เป็นศูนย์ การเสริมสร้างความรู้ด้านการส่งเสริมสุขภาพและการดูแลสุขภาพของตนเองและครอบครัว ควบคู่ไปกับการพัฒนาไปขั้นต่อไปของระบบบริการสาธารณสุข ระบบบริหารจัดการ และสภาพแวดล้อมต่างๆ ให้อิสระนวยต่อการมีสุขภาพด้านน้ำที่ดีเป็นการพัฒนาโดยอาศัยการมีส่วนร่วมทั้งจากภาครัฐ เอกชนและประชาชน (สำนักนโยบายและแผน, 2539 : 10) เพื่อให้บรรลุเป้าหมายของการสาธารณสุขที่มีเป้าหมายสูงสุดในการพัฒนา คือ “คนไทยมีสุขภาพดีด้วยน้ำดี”

สำหรับประเทศไทยยังมีปัญหาในด้านการให้บริการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคซึ่งยังไม่ครอบคลุมก่อให้มาด้วยเด็กอายุแรกเกิดถึง 1 ปีทั้งๆ ที่ได้ปรับปรุงงานด้านการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคให้ดำเนินไปอย่างถูกต้องตามมาตรฐานสากล เป้าหมายที่เสี่ยงต่อการเกิดโรคตลอดจนจัดบริการให้ภูมิคุ้มกันโรคในเด็กกลุ่ม เป้าหมายยังคงอยู่ในระดับ 90% โดยเฉพาะวัคซีนที่ต้องให้เกินกว่า 1 ครั้ง ในปี พ.ศ.2539 กระทรวงสาธารณสุขได้ทำการประเมินความครอบคลุมของการให้วัคซีนพบว่าความครอบคลุมของวัคซีนวัณโรค (BCG) ครอบคลุมร้อยละ 85.06 วัคซีนคอตีบ บาดทะยัก ไอกรนครบชุด (DTP3) ครอบคลุมร้อยละ 79.65 วัคซีน ไขลิโอลครบชุด (OPV3) ครอบคลุมร้อยละ 78.94 วัคซีนโรคหัด (MEASLES) ครอบคลุมร้อยละ 71.95 และวัคซีนตับอัมโนนบีครับชุด (HBV3) ครอบคลุมร้อยละ 77.14 (สำนักนโยบายและแผน, 2539 : 10) เมื่อความครอบคลุมของการให้ภูมิคุ้มกันโรค ยังต่ำอยู่ก็ทำให้ไม่สามารถเกิดภูมิคุ้มกันของชุมชนได้ (Herd Immunity) เป็นเหตุให้เกิดป่วยและตายด้วยโรคที่สามารถป้องกันได้ด้วยวัคซีน

ในขณะที่รายงานของกองควบคุมโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรคติดต่อ กระทรวงสาธารณสุขในปี พ.ศ.2539 พบว่า อัตราความครอบคลุมในการให้วัคซีนขั้นพื้นฐานครบชุดในเด็กอายุต่ำกว่า 1 ปี ของภาคใต้และสำนักงานสาธารณสุขเขต 12 ซึ่งรับผิดชอบการดำเนินงานสาธารณสุขใน 7 จังหวัดภาคใต้ตอนล่างอันประกอบไปด้วยจังหวัดตรัง ศรีสะเกษ หนองคาย ยะลา ปัตตานี และจังหวัดนราธิวาสยังต่ำกว่าเป้าหมายที่กำหนด (กองสาธารณสุขภูมิภาค, 2540 : 40) มีรายละเอียดดังตาราง 1

ตาราง 1 การให้วัสดุชั้นพื้นฐานครบชุดในเด็กอายุต่ำกว่า 1 ปีของภาคใต้และสำนักงานสาธารณสุข
เขต 12 ปีงบประมาณ 2539

ประเภทของวัสดุ	เป้าหมาย งปฐ.	การให้วัสดุชั้น (ร้อยละ)	
		ภาคใต้	สำนักงานสาธารณสุขเขต 12
วัฒนธรรม	95	78.28	90.30
ศิลป์ ครบชุด	95	67.83	76.10
โอลิมปิก ครบชุด	95	67.74	75.58
หัด	95	58.43	64.04
หัดอักษรเส้นบี ครบชุด	95	65.84	73.76
รวมวัสดุชั้นทุกชนิด	95	67.62	75.96

ที่มา : กองสาธารณสุขภูมิภาค พ.ศ. 2540

นอกจากนี้กองสาธารณสุขภูมิภาคก็ได้รายงานอัตราความครอบคลุมในการให้วัสดุชั้นพื้นฐานครบชุดในเด็กอายุต่ำกว่า 1 ปีของสถานีอนามัยในจังหวัดยะลา ปัตตานี และนราธิวาส น้ำรายละเอียดดังตาราง 2

ตาราง 2 การให้วัสดุชั้นพื้นฐานครบชุดในเด็กอายุต่ำกว่า 1 ปีของสถานีอนามัยจังหวัดยะลา
ปัตตานี และนราธิวาส ปีงบประมาณ 2539

ประเภทของวัสดุ	เป้าหมาย งปฐ.	การให้วัสดุชั้น (ร้อยละ)		
		ยะลา	ปัตตานี	นราธิวาส
วัฒนธรรม	95	94.82	90.53	93.05
ศิลป์ ครบชุด	95	86.11	82.68	62.59
โอลิมปิก ครบชุด	95	86.11	80.35	62.32
หัด	95	62.47	61.57	52.90
หัดอักษรเส้นบี ครบชุด	95	87.81	77.14	60.50
รวมวัสดุชั้นทุกชนิด	95	83.46	78.45	66.27

ที่มา : กองสาธารณสุขภูมิภาค พ.ศ. 2540

จากตาราง 1 และ 2 จะเห็นว่าอัตราความครอบคลุมของการให้วัสดุชั้นพื้นฐานครบชุดในเด็กอายุต่ำกว่า 1 ปียังต่ำกว่าเป้าหมายที่กำหนด ทำให้มีกลุ่มเป้าหมายที่ไม่ได้รับหรือขาดการรับวัสดุชั้นซึ่งถือว่าเป็นกลุ่มเสี่ยงสามารถรับและแพร่โรคที่สามารถป้องกันได้ด้วยวัสดุชั้นในชุมชนได้

จากการได้รับวัสดุที่ต้องส่งผลให้อัตราป่วยและอัตราตายของเด็กด้วยโรคที่สามารถป้องกันได้ด้วยวัสดุนี้อัตราที่สูง บุคลากรสาธารณสุขที่ปฏิบัติงานที่สถานีอนามัยซึ่งเป็นสถานบริการสาธารณสุขที่ให้บริการประชาชนอยู่ในพื้นที่ตำบล หมู่บ้าน จึงมีบทบาทที่สำคัญมากในการดำเนินงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคให้กับเด็กในพื้นที่รับผิดชอบเพื่อพัฒนาให้เด็กมีสุขภาพสมบูรณ์แข็งแรงปราศจากโรคที่สามารถป้องกันได้ด้วยวัสดุนี้ มีคุณภาพชีวิตที่ดีเป็นทรัพยากรที่สำคัญของชาติในอนาคต

การศึกษาวิจัยครั้งนี้เป็นศึกษาศาสตร์เพื่อพัฒนาชุมชน เนื่องจากศึกษาศาสตร์เพื่อพัฒนาชุมชนเป็นการศึกษา ทันควันวิจัยเพื่อแสวงหาหลักวิชา การเรียน การสอนและการจัดระบบการศึกษา และ/หรือใช้หลักวิชาเหล่านี้ในการจัดการศึกษา อบรมกลุ่มคนของชุมชนให้มีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น สำหรับการศึกษาวิจัยนี้เป็นการศึกษา ทันควันวิจัยเพื่อต้องการทราบว่ามีปัจจัยอะไรบ้างที่ส่งผลต่อการปฏิบัติงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคของสถานีอนามัยในจังหวัดยะลา ปัตตานีและราชวิถี ผลการวิจัยนอกจากจะได้ทราบถึงปัจจัยที่ส่งผลต่อการปฏิบัติงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคของสถานีอนามัยแล้วยังสามารถนำไปใช้เป็นแนวทางในการแก้ไข ปรับปรุง วางแผนการดำเนินงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค ตลอดจนนำผลการวิจัยไปใช้ในการจัดการศึกษา โดยจัดหลักสูตรฝึกอบรมบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคเพื่อพัฒนาให้เด็กมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น พร้อมที่จะเป็นทรัพยากรมนุษย์ที่มีคุณภาพในการพัฒนาคน夷 ชุมชน สังคม และประเทศชาติต่อไป ขึ้นนับว่าเป็นการวิจัยทางศึกษาศาสตร์เพื่อพัฒนาชุมชนอย่างสมบูรณ์แท้จริง

เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาถึงปัจจัยที่ส่งผลต่อการปฏิบัติงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคของสถานีอนามัยในจังหวัดยะลา ปัตตานี และราชวิถี ผู้วิจัยได้ทบทวนเอกสารค่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย โดยจะกล่าวเป็นแนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องตามลำดับดังนี้

1. แนวคิดเกี่ยวกับการปฏิบัติงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค
2. แนวคิดเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของสถานีอนามัย
3. ทฤษฎีที่เกี่ยวกับการปฏิบัติงาน
4. ทฤษฎีที่เกี่ยวกับความรู้ในการปฏิบัติงาน
5. ทฤษฎีที่เกี่ยวกับการถุงไวในการปฏิบัติงาน
6. ทฤษฎีการกระทำการสังคม
7. ทฤษฎีการมีส่วนร่วม
8. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1. แนวคิดเกี่ยวกับการปฏิบัติงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค

1.1 ความเป็นมาของงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค

ประเทศไทยได้มีการนำวัคซีนมาใช้ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2493 ได้ดำเนินการมานานกว่า 20 ปีแล้ว แต่อัตราป่วยและอัตราตายก็ยังไม่ลดลงเท่าที่ควร โดยเฉพาะในเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี (กระทรวงสาธารณสุข, 2530 : 2) ในปี พ.ศ. 2519 ได้เริ่มนิการวิเคราะห์จำนวนป่วยและตายของโรคที่สามารถป้องกันได้ด้วยวัคซีนว่าลดลงมากน้อยเพียงใด พบว่ามีเพียงโรคเดียวที่สามารถลดลงได้จากประเทศไทยได้หมดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2505 คือ ไข้ทรพิษ เนื่องจากได้รับการระดมปลูกเพื่อให้หัวใจเพียงครั้งเดียวที่สามารถสร้างภูมิคุ้มกันโรคได้หมดเชิงลึก สำหรับโรคติดต่ออื่นๆ เช่น คอตีบ นาดทะลัก ไอกรน และไข้เลือดออก เป็นงานที่ต้องใช้เวลาในการให้บริการมาก ความสัมภានในการให้วัคซีนป้องกันโรคเกิดจากสาเหตุสำคัญ 3 ประการคือ (กระทรวงสาธารณสุข, 2525 : 2)

1) การให้ภูมิคุ้มกันโรคไม่ถูกต้องตามกำหนดอุบัติประชาราตน้ำเสีย คือ การให้พิคกุ่ม ส่วนใหญ่จะเป็นนักเรียนซึ่งมีภูมิคุ้มกันทางธรรมชาติอยู่แล้ว แต่ถูกน้ำเสียหมาดสัก คือ เด็กอายุต่ำกว่า 1 ปี แต่เด็กก่อนวัยเรียน

2) คุณภาพของวัคซีนไม่ดี เนื่องจากระบบถูกไข่ความเย็น (Cold Chain) เพื่อการเก็บรักษา วัคซีนต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

3) ความครอบคลุมของวัคซีนแต่ละชนิดไม่มีถึงเป้าหมาย ซึ่งควรจะได้อัตราห้องน้ำชื้อร้อยละ 90 จึงจะหยุดขั้นการระบาดของโรคหรือป้องกันไม่ให้เกิดโรคในชุมชนได้

จากการที่ได้ดำเนินงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคมานานกว่า 20 ปี แต่ยังไม่สามารถลดอัตราป่วยและอัตราตายของโรคที่สามารถป้องกันได้ด้วยวัคซีนลง ดังนี้ในปี พ.ศ. 2520 กระทรวงสาธารณสุขจึงได้มอบหมายให้กรมควบคุมโรคติดต่อจัดทำแผนขยายงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค (Expanded Programme on Immunization or EPI) ขึ้น โดยได้ประมาณปีถัดไป ข้อบกพร่องต่างๆ นาปรับปรุงแก้ไขผลงานให้ดีขึ้นและได้บรรลุอยู่ในแผนพัฒนาการสาธารณสุขฉบับที่ 4 ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2520 เป็นต้นมา (疾患管理政策, 2539 : 25)

สูจิข่านความเป็นมาของงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคเป็นความรู้สำหรับใช้เป็นตัวแปร อิสระและนำไปใช้ในการสร้างเครื่องมือวิจัยด้านทุกเชิงลึกในเรื่องการปฏิบัติงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค

1.2 นโยบาย วัตถุประสงค์ และเป้าหมายของงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค นโยบายของงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค

เพื่อให้งานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค ดำเนินไปโดยมีประสิทธิภาพและบรรลุวัตถุประสงค์สูงที่สุด บุคลากรที่เกี่ยวข้องควรทราบ โดยนาขของกระทรวงสาธารณสุขและยึดถือเป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้ (กระทรวงสาธารณสุข, 2538 : 1)

1) การได้รับบริการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคเป็นสิทธิขั้นพื้นฐานของเด็ก เด็กทุกคนในประเทศไทยควรได้รับวัคซีนพื้นฐานครบทุกชนิดตามกำหนดของกระทรวงสาธารณสุข ซึ่งรวมถึงการได้รับวัคซีนกระดูกน้ำตามกำหนดที่เหมาะสมสำหรับวัคซีนแต่ละชนิดด้วย

2) การบริการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคจะต้องจัดให้แก่ประชาชนด้วยความสะดวกและปลอดภัย ดังนั้นบุคลากรผู้รับผิดชอบจะต้องปรับปรุงคุณภาพของบริการอยู่เสมอและปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยของการให้วัคซีน โดยเคร่งครัด

3) วัคซีนที่ใช้ในงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคจะต้องมีคุณภาพดี ได้โดยได้รับการตรวจยืนยันคุณภาพทางห้องปฏิบัติการและจะต้องเก็บในอุณหภูมิที่เหมาะสมตลอดเวลา

4) งานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคต้องดำเนินการให้ครอบคลุมประชากรเป้าหมายในระดับที่สูงที่สุดและมีความต่อเนื่องตลอดไป

5) งานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค จะพยายามป้องกันประชาชนจากโรคที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน ให้ได้มาก โรคที่สุดโดยการเพิ่มชนิดของวัคซีนที่ใช้ทั้งนี้โดยความเหมาะสมกับสถานการณ์ทางระบบดิบทาของโรคและกำลังทรัพยากรด้านสาธารณสุขของประเทศไทย

6) งานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคจะต้องดำเนินการในทุกพื้นที่ โดยประสานสอดคล้องกับแผนงานหรือโครงการด้านสาธารณสุขอื่นๆ เช่น งานอนามัย โรงเรียน งานโภชนาการ งานป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ อื่นๆ โครงการสุขภาพดีawan หน้า และโครงการกิ่งทัศนยเพื่อเด็กไทย เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อให้ทุกงานที่เกี่ยวข้องมีประสิทธิภาพสูงที่สุดและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ประชาชน

7) งานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคจะให้ความรู้แก่ประชาชนโดยทั่วไป เกี่ยวกับโรคที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีนและวัคซีนต่างๆ

ผู้วิจัยนำนโยบายของงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคมาเป็นความรู้ในการสร้างเครื่องมือวิจัย ด้านพุทธิสัมภัยเรื่องการปฏิบัติงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค

วัตถุประสงค์ของงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค

ตามแผนพัฒนาการสาธารณสุขฉบับที่ 8 (เมื่อสิ้นแพนปี พ.ศ. 2544) ได้กำหนดวัตถุประสงค์ของงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคไว้ดังต่อไปนี้ (สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนราธิวาส, 2540 : 47)

1) ภาคล้านนา ไปโลโวให้หมดไป

- 2) กำจัดโรคบาดทะยักในเด็กแรกเกิด
- 3) ลดอัตราการป่วยด้วยโรคติดต่อที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน ดังต่อไปนี้

- คอตีบ	ไม่เกิน 0.05 ต่อประชากรแสนคน
- ไอกรณ	ไม่เกิน 0.25 ต่อประชากรแสนคน
- หัดทุกกลุ่มอายุ	ไม่เกิน 15 ต่อประชากรแสนคน
- หัดในเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี	ไม่เกิน 50 ต่อประชากรเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปีแสนคน

(ลดลงร้อยละ 90 จากปี พ.ศ. 2527)

- โรคไข้สมองอักเสบ เอช ให้เหลือไม่เกิน 5 ต่อประชากรล้านคน

- 4) ควบคุมอัตราการเป็นพาหะโรคดับอักเสบบีในเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปีให้อยู่ในระดับไม่เกินร้อยละ 10

ผู้วิจัยนำวัตถุประสงค์ของงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคเป็นความรู้สำหรับใช้เป็นตัวแปรเชิงลบในการสร้างเครื่องมือวิจัยด้านพุทธิพิสัยในเรื่องการปฏิบัติงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค

วัตถุประสงค์ของการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคในเด็กอายุครบ 1 ปี

ในเด็กแรกเกิดทุกคนร่างกายจะมีภูมิคุ้มกันทางธรรมชาติ เช่น โรคคอตีบ บาดทะยัก ไอกรณและโปลิโอ โดยได้รับความด้านทานจากมาตรการดูแลอยู่ในครรภ์และระดับความด้านทานในแต่ละโรคจะคงอยู่ชั่วระยะเวลาหนึ่ง เช่น โรคคอตีบระดับความด้านทานจะค่อยๆ ลดลง และหมดไปในช่วงอายุ 6 เดือน โรคไอกรณระดับความด้านทานจะค่อยๆ ลดลง และหมดไปในช่วงอายุ 3-6 เดือน โรคบาดทะยักหากมารดาได้รับวัคซีนป้องกันโรคบาดทะยักครบ 2 ครั้งในขณะตั้งครรภ์ โดยห่างกัน 4-6 สัปดาห์ เด็กจะมีความด้านทานคงอยู่ถึง 6 เดือนหลังคลอด (เพ็ญพร กาญจน์ธนิช, 2520 : 36) สำหรับโรคโนโลจีระดับความด้านทานจะคงอยู่ในระยะ 2 เดือนหลังคลอด (วรรณี จันทร์สว่าง และ พณ., 2527 : 15) เมื่อongจากระดับความด้านทานที่มีมาแต่กำเนิดลดลงจนทำให้เด็กมีโอกาสในการรับเชื้อ และติดเชื้อได้ง่าย จึงพบว่ามีเด็กป่วยด้วยโรคดังกล่าวจำนวนมาก ดังนั้นการให้ภูมิคุ้มกันโรคดังกล่าว แก่เด็กอายุต่ำกว่า 1 ปีจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง เพื่อสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคแก่เด็ก่อนที่ภูมิคุ้มกันโรคเต็มที่ หมายความว่าเป็นการป้องกันการเจ็บป่วยและตายด้วยโรคที่สามารถป้องกันได้ด้วยวัคซีน

ผู้วิจัยนำเกณฑ์อายุเด็กต่ำกว่า 1 ปีมาเป็นความรู้สำหรับใช้ในการสร้างเครื่องมือวิจัยด้านพุทธิพิสัยในเรื่องการปฏิบัติงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค

เป้าหมายของงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค

งานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคมีเป้าหมายในการให้บริการวัคซีนแก่กลุ่มประชากรเป้าหมาย และพื้นที่เป้าหมาย ดังต่อไปนี้ (กระทรวงสาธารณสุข, 2538 : 5)

ประชากรเป้าหมาย ให้บริการวัคซีนทุกคน ดังนี้

- เด็กอายุต่ำกว่า 1 ปี ได้รับวัคซีนขั้นพื้นฐานครบชุด คือ วัคซีนบีชีจี ตีฟิฟิ ไอพีวี ดับอัลสเตนบีวี วัคซีนรวมหัด คางทูน ตะไคร้และหัดเยอรมัน

- เด็กอายุ 1 ปีครึ่ง - 2 ปี ให้วัคซีนดีทีพี ไอพีวีกระตุ้น และวัคซีนไข้สูงองอัลสเตนเจชี (เฉพาะในพื้นที่เสี่ยง)

- เด็กอายุ 2 ปีครึ่ง - 3 ปี ได้รับวัคซีนเจ็อกกระตุ้น (เฉพาะในพื้นที่เสี่ยง)

- หญิงมีครรภ์ให้วัคซีนนาคตะยักษ์ครบตามเกณฑ์

- นักเรียนชั้น ป.1 ให้วัคซีนดีที ไอพีวี 2 วัคซีนรวมหัด คางทูน ตะไคร้และหัดเยอรมัน

วัคซีนไข้สูงองอัลสเตนเจชี (เฉพาะในพื้นที่เสี่ยง) และวัคซีนบีชีจีเฉพาะในราษฎรไม่มีภูมิแพ้เป็น

- นักเรียนชั้น ป.6 ให้วัคซีนดีที

พื้นที่เป้าหมาย

ให้บริการวัคซีนทุกชนิดในทุกพื้นที่ทั่วประเทศ (ยกเว้นวัคซีนเจชีจะแจ้งพื้นที่ดำเนินการให้ทราบภายหลัง) โดยเน้นการให้บริการในพื้นที่พิเศษ เช่น พื้นที่ทุรกันดาร ชนบทและอัคพื้นที่ที่มีรายงานการเกิดโรค พื้นที่ที่มีความครอบคลุมของการได้รับวัคซีนต่ำในอดีต เป็นต้น

ผู้วัยน้ำเป้าหมายในการป้องกันโรควัณโรค คงดี นาคตะยักษ์ ไอกรน โนโลจิ หัดและดับอัลสเตนบีวีเด็กอายุต่ำกว่า 1 ปีไปใช้เป็นตัวประมาณในการพิจารณาผลการปฏิบัติงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคของสถานีอนามัย

1.3 ความหมายของการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค

การสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค หมายถึง การทำให้ร่างกายมีภูมิคุ้มกันโรคโดยการนำสารที่มีภูมิคุ้มกันโรคหรือสารที่สามารถกระตุ้นให้ร่างกายสร้างและเสริมภูมิคุ้มกันโรคขึ้นเข้าสู่ร่างกาย เป็นการป้องกันการเกิดโรคติดต่อที่สามารถป้องกันได้ด้วยวัคซีน (ประสนพรี อัจฉรา, 2538 : 29) ซึ่งมีวิธีการ 2 วิธี คือ

1) แอดกทีฟ อิมมูน (Active Immune) เป็นการทำให้ร่างกายสร้างภูมิคุ้มกันโรคด้วยตนเอง โดยการให้แอนติเจนหรือวัคซีนเพื่อให้ร่างกายมีบันทางในการสร้างและเสริมภูมิคุ้มกันโรค

2) แพสซีฟ อิมมูน (Passive Immune) เป็นการทำให้ร่างกายมีภูมิคุ้มกันโรคทันทีโดยการให้สารที่มีคุณสมบัติป้องกันโรคอยู่แล้ว ให้ร่างกายไม่มีบันทางในการสร้างและเสริมภูมิคุ้มกันโรค

ผู้วัยน้ำความหมายของการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคมาเป็นความรู้สำหรับใช้เป็นตัวประเมินภูมิคุ้มกันโรค

1.4 วัคซีนที่ใช้ในโครงการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค

การคิดค้นวัคซีนและการนำมาใช้ก็เพื่อห่วงผล 2 ประการ คือ สร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค เพื่อป้องกันผู้ที่ได้รับวัคซีนนั้นไม่ให้เกิดเป็นโรคขึ้นเมื่อสัมผัสถกันหรือที่เป็นสาเหตุของโรคในโอกาสต่อไป และผลที่ห่วงจากวัคซีนประการที่สอง คือ การควบคุมโรค ซึ่งจะนำไปสู่ความหวังที่จะลดความถี่ของโรคให้หมดไปในที่สุด ด้วยวิธีที่เห็นได้ชัด คือ โรคไข้ทรพิษ (Small pox) ซึ่งสามารถลดความถี่ให้หมดไปจากโลกได้ใน พ.ศ. 2522 ซึ่งนับว่าเป็นความสำเร็จอันยิ่งใหญ่

วัคซีน หมายถึง จุลชีพหรือส่วนประกอบของจุลชีพที่ได้รับการคัดแปลงเพื่อใช้สำหรับฉีดนำให้ร่างกายสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคที่จำเพาะต่อจุลชีพนั้น วัคซีนที่ใช้ในโครงการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคในประเทศไทย แบ่งออกได้ 3 ประเภท (กระทรวงสาธารณสุข, 2538 : 130-132) ดังต่อไปนี้

1) ท็อกซอยด์ (Toxoid) ได้มาจากการนำเอาส่วนที่เป็นพิษของแบคทีเรียที่เรียกว่า เอ็คไซท์อฟซิน (Exotoxin) ซึ่งเป็นส่วนที่ทำให้เกิดโรคนามาทำให้ความเป็นพิษหมดไป แต่ยังสามารถกระตุ้นให้ร่างกายสร้างภูมิคุ้มกันต่อต้านพิษ แอนติท็อกซิน (Antitoxin) ได้ โดยที่นำไปเมื่อฉีดพิเศษ ท็อกซอยด์จะไม่มีไข้หรือปฏิกิริยาเฉพาะที่ นอกจากผู้ที่เคยได้รับท็อกซอยด์มาแล้วหลายครั้งหรือผู้ที่ร่างกายมีภูมิคุ้มกันสูงอยู่แล้ว บางรายอาจเกิดปฏิกิริยารีเวณที่ฉีดทำให้มีอาการบวมแดงเจ็บบริเวณที่ฉีด และอาจมีไข้ได้ โรคที่ป้องกันโดยใช้ท็อกซอยด์ เช่น โรคคอตีบ โรคนาคทะยักษ เป็นต้น

2) วัคซีนชนิดเชื้อไม่มีชีวิต (Inactivated หรือ Killed Vaccine) วัคซีนชนิดนี้เตรียมจากเชื้อแบคทีเรียหรือไวรัสที่ทำให้ตายแล้ว ส่วนใหญ่มักจะทำให้เกิดปฏิกิริยารีเวณที่ฉีด บางครั้งอาจมีไข้ตัวเดียว อาการนั้นจะเริ่มเกิดขึ้นหลังฉีด 3-4 ชั่วโมงและจะเป็นอยู่ประมาณ 1 วัน แต่บางครั้งอาจเป็นอยู่นานถึง 3 วัน ด้วยสาเหตุของวัคซีนในกลุ่มนี้ได้แก่ วัคซีนป้องกันโรคโปลาร์วัคซีน วัคซีนป้องกันโรคโปลิโอชนิดนี้ต้องเข้ากับร่างกายแล้วจะทำให้แอนติเจนสิ่ยเมื่อเวลาถลายหายไป

3) วัคซีนชนิดเชื้อมีชีวิต (Live Attenuated Vaccine) เป็นวัคซีนที่เตรียมจากเชื้อที่ยังมีชีวิตอยู่แต่ได้ผ่านกระบวนการวัสดุที่ทำให้อ่อนฤทธิ์ลงจนไม่ทำให้เกิดโรค แต่ยังสามารถกระตุ้นให้ร่างกายสร้างภูมิคุ้มกันโรคได้ ส่วนใหญ่เป็นวัคซีนสำหรับโรคติดเชื้อไวรัส ที่ใช้กันแพร่หลายในขณะนี้ ได้แก่ วัคซีนป้องกันโรคโปลิโอชนิดกิน วัคซีนรวมป้องกันโรคหัด กาฬุน ตะพาบเยอร์มัน ส่วนวัคซีนสำหรับเชื้อแบคทีเรีย ได้แก่ วัคซีนป้องกันวัณโรค วัคซีนเหล่านี้เมื่อเข้าไปในร่างกายแล้วจะกระตุ้นให้ร่างกายสร้างภูมิคุ้มกัน โดยมีการเปลี่ยนแปลงภายในร่างกาย เช่นเดียวกับการติดเชื้อตามธรรมชาติแต่จะไม่มีอาการของโรคหรือมีอาการของโรคอย่างยั่งยืนๆ วัคซีนชนิดนี้ต้องเก็บรักษาเป็นพิเศษในอุณหภูมิที่เย็น 0-8 องศาเซลเซียส หรือในช่องแข็งถังจะเก็บไว้ในพานเพาะเชื้อ มีชีวิต ส่วนใหญ่จะไม่ต้องความร้อน ถ้าเข้าด้วยการให้วัคซีนจะไม่ได้ผล

การเก็บรักษาวัคซีน

วัคซีนทุกชนิดจะต้องเก็บไว้ในที่อุณหภูมิไม่เกิน 4-8 องศาเซลเซียส (ยกเว้นวัคซีนที่อยู่ในรูปผงแห้งเก็บในช่องแข็งได้) ตลอดเวลาจึงจะทรงคุณภาพดูดีตามกำหนดเวลาที่โรงงานแจ้งไว้ ข้อแนะนำในการเก็บรักษาวัคซีนโดยทั่วไปมีดังต่อไปนี้ (กระทรวงสาธารณสุข, 2538 : 23-24)

- 1) วัคซีน ติ๊กพิ ติ๊ก ตับอัณฑะ Steinb ใช้สมองอักเสบเฉื่อย (ชนิดน้ำ) ให้เก็บไว้ในอุณหภูมิ 4-8 องศาเซลเซียส ห้ามเก็บในช่องแข็ง เพราะวัคซีนแห้งถ่านแล้วจะเสื่อมสภาพทันที
- 2) วัคซีนที่อยู่ในรูปผงแห้ง เช่น หัด หัดเยื่อรัมัน ใช้สมองอักเสบเฉื่อย ปีซีซี ไปดิไอ และวัคซีนรวมหัด กangum หัดเยื่อรัมัน (MMR) ให้แช่ในช่องแข็งได้ สำหรับวัคซีนไปดิไอเม็ดจะถูกแยกตัวกีดสามารถนำไปแช่ช่องแข็งได้อีก 5-10 ครั้งจะไม่ทำให้คุณภาพเสื่อมไป
- 3) ห้ามเก็บวัคซีนไว้ที่ฝาถูกยืด
- 4) วัคซีนที่เปิกมาใหม่ให้เก็บไว้ในส่วนถักหรือด้านในของถุงเย็น วัคซีนที่เก็บไว้เก่านานมาเก็บไว้ด้านหน้าเพื่อสะคอกที่จะปะน้ำไว้ก่อน ทั้งนี้ให้ดูวันหมดอายุด้วย
- 5) วัคซีนทุกชนิดควรใช้ให้หมดภายใน 2 เดือน (ระดับสถานบริการ) หลังจากได้รับจากจังหวัดหรืออstan กอ แต่ต้องไม่หลังวันที่กำหนดให้ไว้ก็หรือหลังวันหมดอายุ
- 6) เมื่อถุงเย็นมีอุณหภูมิสูงเกิน 8 องศาเซลเซียส ให้เร่งปุ่มนปรับอุณหภูมิให้ความเย็นเพิ่มขึ้น ถ้าังไม่ดีขึ้นห้องเย็นวัคซีนไปเก็บไว้ในถุงเย็นอีกที่ความเย็นได้มาตรฐานแล้วดำเนินการซ่อนหันที่ถุงเย็นน่าวัคซีนที่ใช้ในโครงสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรงพยาบาลเป็นความรู้สำหรับใช้เป็นตัวแปรอิสระและนำไปใช้ในการสร้างเครื่องมือวัดค่าอนุพัทธ์ที่ต้องในเรื่องการปฏิบัติงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค

1.5 โรคติดต่อที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน

โรคติดต่อที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีนตามแผนงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคขั้นพื้นฐานของกรมควบคุมโรคติดต่อ มีดังต่อไปนี้ (กระทรวงสาธารณสุข, 2538 : 96-127)

โรคตับโรค (Tuberculosis)

รับโรคเป็นโรคติดต่อเรื้อรัง ทำให้มีการอักเสบในปอด ซึ่งในสูญเสียของร่างกายที่เป็นที่ปอดในเด็กอาจเป็นท่อวชิร์อันร่วมด้วย เช่น ต่อมน้ำเหลือง เอื้องหูมีนของกระดูก เป็นต้น สามารถ

เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย ไม่โภแบบที่เรียกว่า Mycobacterium tuberculosis ซึ่งเป็น แอบสิวิค พาราท บะซิตลัส (Acid Fast Bacillus or AFB) ซึ่งมีคุณสมบัติทางชีววิทยาที่ไม่ได้รับการรักษา

ระบบวิทยา

เด็กมักจะได้รับเชื้อจากผู้ใหญ่ที่เป็นวัณโรคระยะแพร่เชื้อ โดยเชื้อระยะออกมากันการไอ จาม ทำให้เชื้อกระจายในอากาศ เชื้อวัณโรคอาจมีชีวิตอยู่ได้ถึง 1 สัปดาห์ เชื้ออาจอยู่ในเสมหะแห้งได้นานถึง 6 เดือนและเข้าสู่ร่างกายทางการหายใจ บังคับเชื้ออาจฝ่าจากแม่ไปยังอุกในห้องโถงผ่านทางรกรได้ ส่วนใหญ่โรคนี้จะเป็นกับเด็กที่มีฐานะยากจน อยู่ในชุมชนแออัด จะทราบการติดเชื้อวัณโรคได้โดยการทดสอบทุบเนื้อกว้านซึ่งเป็นวิธีทดสอบทางผิวนัง (Skin Test) และเป็นวิธีที่ทำได้ง่ายที่สุดซึ่งจะให้ผลบวก ผู้ป่วยวัณโรคในผู้ใหญ่ส่วนใหญ่จะเกบติดเชื้อมานะในระยะเด็ก ระยะฟักตัวจากเมื่อแรกรับเชื้อจนถึงเมื่อให้ผลทดสอบทุบเนื้อกว้านเป็นบวกประมาณ 2-10 สัปดาห์ ระยะที่มีโอกาสเกิดอาการของโรคได้มากที่สุด คือ ในสองปีแรกหลังติดเชื้อ

อาการและอาการแสดง

ส่วนใหญ่ของเด็กที่ติดเชื้อ จะไม่มีอาการของโรคเมื่อทดสอบทุบเนื้อกว้านได้ผลบวก การตรวจเอกซเรย์ (X-rays) ของปอดก็จะไม่พบความผิดปกติในระยะแรกถ้าเด็กมีสุขภาพและภาวะโภชนาการดีโรคจะง่ายไม่เกิดขึ้นทันทีเมื่อได้รับเชื้อ อาการที่พบได้เร็วที่สุดประมาณ 1-6 เดือนหลังติดเชื้อ ที่พบได้บ่อย คือ มีต่อน้ำเหลืองโตที่ขึ้นปอด ที่คอและที่อื่นๆ แล้วจึงพบอาการผิดปกติที่ปอดและอวัยวะอื่น

การป้องกันและข้อแนะนำ

1) หลีกเลี่ยงการสัมผัสใกล้ชิดกับผู้ป่วยที่กำลังมีอาการไอและยังไม่ได้รับการรักษาด้วยยา抗 tuberculosis

2) ให้วัคซีนวัณโรค *Bacillus Calmette Guerin (BCG)* ในประเทศที่มีวัณโรคซุกซุม องค์การอนามัยโลกแนะนำให้เริ่มให้วัคซีนป้องกันวัณโรคตั้งแต่แรกเกิด วัคซีนป้องกันวัณโรค เป็นวัคซีนที่เตรียมจากแบคทีเรียมชีวิตตายพันธุ์ ไม่โภคที่เรียบ *Mycobacterium bovis* การฉีดเข้าชั้นผิวนังขนาด 0.1 มิลลิลิตรซึ่งน้ำยาที่เข้าไปจะทำให้ผิวนังบูนเข้มมีขนาด 6-8 มิลลิเมตร

3) ผู้ป่วยวัณโรคต้องดูแลให้ได้รับการพักผ่อน รับประทานอาหารที่มีโปรตีนและวิตามินสูง เพื่อช่วยเพิ่มความด้านท่านโรค

การให้วัคซีน

ดำเนินการให้วัคซีน ให้ฉีด คือ บริเวณด้านนอกของด้านแข็ง หลังมีวัคซีนแล้วประมาณ 2 สัปดาห์จะมีคุณบูนคล้ายมีหนองขึ้น ต่อมาจะแตกออกเป็นแผลและค่อยๆ แห้งไปในเวลา 3-4 สัปดาห์ เมื่อหายดีแล้วจะมีแผลเป็นเท็นเป็นรอยบุ๋มขนาด 4-5 มิลลิเมตร

ข้อห้ามในการให้วัคซีนป้องกันวัณโรค

- 1) ผู้ป่วยที่มีแผลไฟไหม้ น้ำร้อนลวก แผลติดเชื้อที่ผิวนัง
- 2) ผู้ป่วยโรคเอดส์ที่มีอาการ

- 3) ผู้ป่วยที่มีภูมิคุ้มกันบกพร่องแต่กำเนิด
- 4) ผู้ป่วยที่ได้รับยาจากภูมิคุ้มกันรวมทั้งสเตียรอยด์

โรคคอตีบ (Diphtheria)

โรคคอตีบเป็นโรคติดเชื้อเดินพลันของระบบทางเดินหายใจ ซึ่งทำให้เกิดการอักเสบ มีแผ่นเยื่อเกิดในลำคอ ในรายที่รุนแรงจะมีการตีบตันของทางเดินหายใจจึงได้ชื่อว่า โรคคอตีบ สาเหตุ

โรคติดเชื้อแบคทีเรียโคลีโนเบกทีเรียม ดิฟธิเรีย (Corynebacterium diphtheriae) ซึ่งมีรูปทรงแท่งและข้อมสีติดแกรมบวก มีสายพันธุ์ที่ทำให้เกิดพิษ และไม่ทำให้เกิดพิษ พิษที่ถูกขับออกมากอบไปที่ปอดและกล้ามเนื้อหัวใจ ถ้าเป็นรุนแรงจะทำให้ถึงตายได้

ระบบวิทยา

เชื้อพบนอยู่ในคนท่านนี้ โดยพบนอยู่ในจมูกหรือลำคอของผู้ป่วยหรือผู้ติดเชื้อโดยไม่มีอาการ (Cartier) ติดต่อ กัน ได้ง่ายโดยการได้รับเชื้อโดยตรงจากการไอ จาม จารกันหรือพูดกันในระยะใกล้ชิด เชื้อเข้าสู่สูญสัมผัสทางปากหรือการหายใจ บางครั้งอาจติดต่อ กัน ได้โดยการใช้ภาชนะร่วมกัน ส่วนใหญ่จะพบผู้ป่วยโรคคอตีบในชุมชนแออัด ระยะพักตัวอยู่ระหว่าง 2-5 วันอาจนานกว่านี้ได้ (พบรอยต้อชาอยู่ระหว่าง 1-6 ปี เชื้อจะอยู่ในลำคอของผู้ป่วยที่ไม่ได้รับการรักษาได้ประมาณ 2 สัปดาห์ แต่บางครั้งอาจนานถึงหลายเดือน ได้ ผู้ที่ได้รับการรักษาอย่างเต็มที่ เชื้อจะหมดไปภายใน 1 สัปดาห์)

อาการและอาการแสดง

หลังระยะพักตัวจะเริ่มน้ำหนักในระบบแรก มีอาการคล้ายไข้หวัดในระยะแรก มีอาการไอเสียง ก้อง เมื่ออาหาร ในเด็กโตอาจจะบ่นเจ็บคอ เมื่อตรวจดูในคอพบแผ่นเยื่อสีขาวปนเทาติดแน่นอยู่ บริเวณท่อนชิลและบริเวณลิ้น ໄก แผ่นเยื่อนี้เกิดจากพิษที่ออกมานำทำให้มีการทำลายเนื้อเยื่อและทำให้ มีการตายของเนื้อเยื่อทับช้อนกันเกิดเป็นแผ่นเยื่อติดแน่นกับเยื่อบุในลำคอ

การป้องกันและข้อแนะนำ

- 1) แยกผู้ป่วยจากผู้อื่นอย่างน้อย 3 สัปดาห์หลังเริ่มน้ำหนักในระบบแรก ไม่พบเชื้อแล้ว 2 ครั้ง ผู้ป่วยที่หายจากโรคคอตีบแล้วอาจไม่มีภูมิคุ้มกันโรคเกิดขึ้นใหม่ที่จะเป็นโรคคอตีบซ้ำได้ถ้า ดังนั้นจึงต้องให้วัคซีนป้องกันโรคแก่ผู้ป่วยที่หายแล้วทุกราย

- 2) ผู้ให้ลิขิตผู้ป่วย เนื่องจากโรคคอตีบติดต่อ กัน ได้ง่าย ดังนั้นผู้สัมผัสโรคที่ไม่มีภูมิคุ้มกัน โรคจะติดเชื้อได้ง่าย จึงควรได้รับการติดตามดูอาการอย่างใกล้ชิด โดยทำการเพาะเชื้อจากลำคอและ ติดตามดูอาการ 7 วัน

- 3) ในเด็กที่ไม่ได้รับวัคซีนป้องกันนับว่าเป็นวิธีที่ดีที่สุด โดยการให้วัคซีนป้องกันคอตีบ 4 ครั้ง เมื่ออายุ 2, 4, 6 และกระตุ้นอีกครั้งหนึ่งเมื่ออายุ 4-6 ปี

การให้วัคซีน

วัคซีนโรคอดดีบที่ใช้ในปัจจุบันเป็นวัคซีนรวมป้องกันคอตีบ บาดทะยัก ไอกรน หนองจากน้ำ ขังมีชินิดที่ไม่มีวัคซีนป้องกัน ไอกรน โดยรวมกับท็อกซอยด์ป้องกันบาดทะยัก (dT) เท่านั้น

ขนาดและวิธีใช้

1) ไฟรนารี อินมูไนเซชั่น (Primary Immunization) กือ การให้วัคซีนชุดแรก เริ่มเมื่อเด็กอายุ 2-3 เดือน โดยการฉีดวัคซีนคอตีบ บาดทะยัก ไอกรน ครั้งละ 0.5 มิลลิลิตรเข้ากล้ามเนื้อส่วนกลาง โภณฑ์ด้านนอกหรือด้านแขนขวา 3 ครั้งห่างกันประมาณ 1-2 เดือน เนื่องจากเป็นวัคซีนชนิดเซลล์ไม่มีชีวิต จึงต้องให้น้ำยาครั้งเพื่อให้สร้างภูมิคุ้มกันในระดับสูงพอที่จะป้องกันไวรัสได้และให้ครั้งที่ 4 เมื่ออายุ 18-24 เดือนนับเป็นการให้วัคซีนครบชุดครั้งแรก

2) ให้วัคซีนกระตุ้นโดยการฉีด 0.5 มิลลิลิตร เข้ากล้ามกายหลังนิดครบชุดแรกแล้วเมื่ออายุ 4-6 ปี

3) สำหรับเด็กที่มารับวัคซีนไม่ต่อเนื่องตามกำหนด ไม่จำเป็นต้องตั้งต้นใหม่ ให้นับรวมไปตั้งแต่เข็มแรก โดยถือหลักให้ได้วัคซีนป้องกันคอตีบ บาดทะยัก ไอกรนครบ 4 ครั้งเมื่ออายุประมาณ 2 ปี และได้ครบ 5 ครั้งเมื่ออายุ 5-6 ปี

4) ในเด็กอายุตั้งแต่ 6 ปีขึ้นไปหรือในผู้ใหญ่ที่ไม่เคยได้รับวัคซีนคอตีบ บาดทะยัก ไอกรนมาก่อนหรือเพื่อฉีดกระตุ้นให้ใช้วัคซีนคอตีบ บาดทะยัก โดยให้ 3 เข็ม 2 เข็มแรกห่างกัน 2 เดือน เข็มที่ 3 ให้ 6-12 เดือนหลังเข็มที่ 2

โรคบาดทะยัก (Tetanus)

เป็นโรคติดเชื้อที่ขัดในกลุ่มของโรคทางประสาทและกล้ามเนื้อ เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย คลอสทริเดียม เท็ททะนิ (Clostridium tetani) ซึ่งผลิตเชื้อ因子ท็อกซินที่มีพิษต่อเส้นประสาทที่ควบคุมการทำงานของกล้ามเนื้อ ทำให้มีการหดเกร็งตัวอยู่ตลอดเวลา เริ่มแรกกล้ามเนื้อขากรรไกรจะเกร็งทำให้อาปากไม่ได้ โรคนี้จึงมีชื่อเรียกอีกชื่อหนึ่งว่า โรคขากรรไกรแข็ง (Lock Jaw) ผู้ป่วยจะมีอาการคลื่นแข็ง หลังแข็ง ต่อไปจะมีอาการเกร็งของกล้ามเนื้อทั่วทั้ง��体ให้มีอาการชักได้

สาเหตุ

เกิดจากเชื้อคลอสทริเดียม เท็ททะนิ ซึ่งเป็นอะแบคโรบิก แบคทีเรีย (Anaerobic Bacteria) ข้อมติดตัวแพร่บนวัว มีคุณสมบัติที่จะอยู่ในรูปแบบของสปอร์ทที่ทนทานต่อความร้อนและยาฆ่าเชื้อ หล่ออย่างสามารถสร้างอีคิโซท็อกซินที่ไปจับและมีพิษต่อระบบประสาท

ระบบวิทยา

โรคบาดทะยักพบได้ทั่วทุกแห่ง เชื้อแบคทีเรียโดยเฉพาะในรูปแบบของสปอร์ท พนได้ในดิน ตามพื้นหญ้าท้าวไปได้นานเป็นเดือนๆ หรืออาจเป็นปี เชื้อจะพบได้ในสัตว์สัตว์ป่าและสัตว์ใน

สิ่งแวดล้อมที่ปั่นเปื้อนด้วยมูลสัตว์หรือจะเข้าสู่ร่างกายทางน้ำด้วยจะแบ่งตัวและขับเอ็คไซท์อุกซินออกมาระบบจะเริ่มแบ่งตัวได้คิโนแมสสีก อาการเข้าไม่ได้คิ เช่น นาคแพลงค์บูต้าทางเข้าที่สำคัญและเป็นปัญหาใหญ่ในการกรอกเกิด ก็อ เชื่อเข้าทางสายสะเด้อที่ตัดด้วยกรรไกรหรือของมีกันที่ไม่สะอาด ที่พับบอยในชั้นที่ของการใช้ไม่ได้หรือมีดท่าครัวตัดสายสะเด้อ ทำให้เชื้อเข้าสู่แมตรอยตัดที่สะเด้อ ก็อกรอกนาคทะยักในเด็กแรกเกิด ซึ่งมีอัตราป่วยตายสูงถึงร้อยละ 20-50

อาการและการแสดง

หลังจากได้รับเชื้อ สปอร์ที่เข้าไปตามน้ำด้วยจะแบ่งตัวเพิ่มจำนวนและผลิตเอ็คไซท์อุกซินซึ่งจะกระจายจากแพลงไปลังปลายประสานที่แผ่กระจายอยู่ในกล้ามเนื้อ ทำให้เกิดความผิดปกติในการควบคุมการเกร็งตัวของกล้ามเนื้อ ระยะที่เชื้อเข้าสู่ร่างกายจะเกิดอาการเริ่มแรก ก็อ มืออาชารากรรไกรแข็งที่เรียกว่าระยะพักตัวของโรคประมาณ 3-21 วัน เหลือ 8 วัน

1) นาคทะยักในการกรอกเกิด อาการมักจะเริ่มเมื่อการกรอกยาประมาณ 4-10 วัน อาการแรกที่จะสังเกตได้ ก็อ เด็กดูดนมลำบากหรือไม่ค่อยดูดนม ทั้งนี้ เพราะมีอาการกรรไกรแข็ง ถ้าปากไม่ได้หน้าแบบอื่นเหมือนเดิม (Risus Sardonicus) ต่อมาก็มีมือ แขนและขาเกร็ง หลังแข็งและแน่น ถ้าเป็นมากจะมีอาการชักกระตุกและหน้าเยิร์ว่าทำให้เป็นอันตรายถึงตายได้ เพราะขาดออกซิเจน

(2) นาคทะยักในเด็กโดยรีอผู้ใหญ่ เมื่อเชื้อเข้าทางน้ำด้วย ระยะพักตัวของโรคก่อนที่จะมีอาการประมาณ 5-14 วัน บางรายอาจนานถึง 1 เดือนหรือนานกว่านั้นก็ได้ จนบางครั้งนาคแพลงค์ที่เป็นทางเข้าของเชื้อโรคหายไปแล้ว อาการเริ่มแรกที่จะสังเกตพบ ก็อ อาการกรรไกรแข็ง ถ้าปากไม่ได้ ก็อแข็ง หลังจากนี้ 1-2 วัน ก็จะเริ่มมีอาการเกร็งแข็งในส่วนอื่นๆ ของร่างกาย หน้าจะมีลักษณะเด lokale ถ้ายังมีสาย และระยะต่อไปก็อาจจะมีอาการกระตุก ถ้ามีเสียงดังหรือจับต้องตัวจะเกร็ง และกระตุกมากขึ้น หน้าเยิร์ว่า ทำให้มีการหายใจลำบากถึงตายได้

การป้องกันและข้อแนะนำ

1) เมื่อมีนาคแพลงค์ต้องทำแพลงค์ให้สะอาดทันที โดยการฟอกสนับถังคัวบน้ำสะอาด เช็ดด้วยยาฆ่าเชื้อ เช่น แอลกอฮอล์ 70% หรือทิงเจอร์ไส้แพลงค์

2) ใช้เครื่องมือที่สะอาดในการทำความสะอาด รักษาความสะอาดของสะเด้อโดยการเช็ดด้วยแอลกอฮอล์ 70% วันละ 1-2 ครั้ง ห้ามใช้แปรงหรือผงชาต่างๆ โรงพยาบาล ไม่ควรห่อหุ้มพันท่อง หรือปิดสะเด้อ

3) ในผู้ป่วยที่ไม่เคยได้รับวัคซีนป้องกันนาคทะยักมาก่อน เมื่อมีแพลงค์ต้องรับปรึกษาแพทย์หรือเจ้าหน้าที่สาธารณสุข เพื่อพิจารณาให้วัคซีนป้องกันโรคตามความเหมาะสม

4) ในผู้ป่วยที่หายจากโรคนาคทะยัก ต้องให้วัคซีนป้องกันโรคนาคทะยักครบชุด เพราะจะไม่มีภัยมีกุ้นกันเกิดขึ้นเพียงพอ

5) การปฏิบัติก่อนที่จะนำไปพนแพท์ ถ้าสังเกตว่าเด็กไม่ดูคน และไม่อ้าปากแสดงว่ามีอาการไข้ เช่น อายาพยาบาลพื้นหรือกรอกนม เพราะอาจทำให้สำลักนมเข้าทางเดินหายใจ ทำให้ขัดใจทางเดินหายใจอาจถึงตายได้ทันที หรืออาจทำให้เกิดปอดอักเสบได้ ควรหลีกเลี่ยงการจับต้องตัวโดยไม่จำเป็นและอย่าให้มีเสียงดังรบกวนเพาะจะทำให้ชักเกร็งมากขึ้นได้

การให้วัคซีน

1) ให้วัคซีนป้องกันคอตีบ บาดทะยัก ไอกรน ตั้งแต่อายุ 2, 4 และ 6 เดือนและเพิ่มอีก 2 ครั้ง เมื่ออายุ 1 ปีครึ่ง และ 4-6 ปี หลังจากนั้นอาจให้ทุก 10 ปี โดยให้เป็นวัคซีนบาดทะยักอย่างเดียว

2) ให้วัคซีนบาดทะยักแก่นมิครรภ์ โดยให้ 2 ครั้งห่างกัน 1 เดือน ครั้งสุดท้ายควรจะต้องให้ก่อนคลอดเป็นเวลาอย่างน้อย 1 เดือน ในปีจุนแนะนำให้ฉีดบาดทะยักเข็มที่ 3 ในระยะ 6-12 เดือนหลังจากเข็มที่ 2 ซึ่งอาจจะให้ในระยะหลังคลอด การได้รับ 3 ครั้งจะทำให้ระยะภูมิคุ้มกันอยู่ได้นาน 5-10 ปี

โรคไอกรน (Pertussis)

โรคไอกรนเป็นโรคติดเชื้อของระบบทางเดินหายใจ ทำให้มีการอักเสบของเยื่อบุทางเดินหายใจและเกิดอาการไอที่มีลักษณะพิเศษคือ ไอซ่อนๆ ติดๆ กัน 5-10 ครั้ง หรือมากกว่านั้นจนเด็กหายใจไม่ทัน จึงหยุดไอ และมีอาการไอหายใจเข้าสักๆ เป็นเสียง วูป (Whooping Cough) สลับกันไปกับการไอเป็นชุดๆ จึงมีชื่อเรียกว่า “โรคไอกรน” บางครั้งอาการอาจเรื้อรังนานเป็นเวลา 2-3 เดือน

สาเหตุ

เกิดจากเชื้อแบคทีเรียชนิดที่คล้ายเพอทัสซิส (Bordetella pertussis) ซึ่งเป็นเชื้อที่เพาะขึ้นได้ยาก

ระบบวิทยา

ไอกรนเป็นโรคที่ติดต่อกันได้ง่ายจากการไอ จาม รดกัน โดยตรง ผู้สัมผัสโรคที่ไม่มีภูมิคุ้มกันจะติดเชื้อ และเกิดโรคเกื้อนทุกราย โรคนี้พนได้บ่อยในเด็ก ส่วนใหญ่ติดเชื้อมาจากผู้ใหญ่ในครอบครัว ซึ่งมีการติดเชื้อแต่ไม่มีอาการหรือมีอาการไม่น่าก ไม่เกิดเลือกอาการจะรุนแรงมาก และมีอัตราตายสูง โดยเฉพาะในเด็กอายุต่ำกว่า 1 ปีที่ไม่เคยได้รับวัคซีนมาก่อน โดยทั่วไปแล้ว โรคนี้เป็นได้ทุกอายุ ถ้าไม่มีภูมิคุ้มกัน ระยะพักตัวของโรคประมาณ 6-20 วัน ที่พบบ่อยคือ 7-10 วัน ถ้าสัมผัสโรคมาเกิน 3 สัปดาห์แล้ว ไม่มีอาการแสดงว่าไม่ติดโรค

อาการและการแสดง

อาการของโรคแบ่งได้เป็น 3 ระยะ ดังนี้

1) ระยะแรก เด็กจะเริ่มน้ำมูกและไอ เหมือนอาการเริ่มแรกของโรคหวัด

ธรรมด้า อาจมีໄใช่ค่าๆ ตามแต่ น้ำตาไหสั่งจะเป็นอยู่ประมาณ 1-2 สัปดาห์ ระยะนี้ส่วนใหญ่ยัง วนิจฉัยโรคไขกรนไม่ได้ แต่มีข้อสังเกตว่า ไขนานเกิน 10 วันเป็นแบบไข้แห้งๆ

2) ระยะที่มีอาการ ไข้เป็นชุดๆ เมื่อเข้าสู่สัปดาห์ที่ 3 ซึ่งไม่มีเต็มจะ ผู้ป่วยจะเริ่มนีกักไข้ ของไขกรน ต่อ มีอาการ ไข้ตี่ๆ ติดกันเป็นชุด 5-10 ครั้ง ตามด้วยการหายใจเข้าข้างแรงจนเกิดเสียง รุ้ง ซึ่งเป็นสัญญาณคุณภาพเข้าข้างแรง ในช่วงที่ ไข้ผู้ป่วยจะมีหน้าแดง น้ำมูก น้ำตาไหสั่น ตื้นๆ กปาก ดีบพือดที่คอ ไปง่อง บางครั้งตีกอกางจะมีอาการหน้าเขียว เหราหหายใจไม่ทัน โดย เผาหายเด็กเด็กๆ อาถุน้ออกกว่า 6 เดือน ส่วนใหญ่เด็กเด็กมักจะมีอาการอนซีนตามหลังการ ไข้เป็น ชุดๆ ระยะ ไข้เป็นชุดๆ นี้จะเป็นอยู่นาน 2-4 สัปดาห์หรืออาจนานกว่านี้ได้

3) ระยะที่นัดว่า กินเวลา 2-3 สัปดาห์ อาการ ไข้เป็นชุดๆ จะค่อยๆ ลดลงทั้งความรุนแรงของ การ ไข้และจำนวนครั้ง แต่จะยังมีอาการ ไข้หลายสัปดาห์ ระยะของ ไข้คักทั้งหมดถ้าไม่มีโรค แทรกซ้อนจะใช้เวลาประมาณ 6-10 สัปดาห์

การป้องกันและข้อแนะนำ

1) ผู้ติดผู้ติดไวรัสทุกคนควรได้รับการติดตามอยู่ว่ามีอาการ ไข้เกิดขึ้นหรือไม่อ่อนตัว ให้ติดตาม ไปอ่อนตัว 2 สัปดาห์ ผู้ที่อาถุน้ออกกว่า 6 ปี ที่ไม่เคยได้รับวัคซีนหรือได้รับไม่ครบ 4 ครั้ง ควรจะเริ่มให้วัคซีนหรือเพิ่มให้ครบตามกำหนดการสร้างเสริมภูมิคุ้มกัน ไว้

2) การให้วัคซีนป้องกันในเด็กอาถุน้ออกกว่า 6 ปี กลาง 4-5 ครั้ง นับเป็นมาตรการสำคัญในการป้องกันและควบคุม โรค ไขกรน

3) ให้เด็กได้พักผ่อน ดื่มน้ำอุ่น อยู่ในห้องที่มีอากาศถ่ายเท ได้ดี หลีกเลี่ยงสถานที่ที่ทำให้เด็ก มีอาการ ไข้มากขึ้น เช่น ผู้นัดของ ศวัสดิ์บุหรี่ อาหารที่ร้อนหรือเป็นจัดเกิน ไป

การให้วัคซีน

วัคซีนที่ใช้ ตือ วัคซีนรวมคอมบีน นาคทะอักษ ไอกรน (DTP) โดยการฉีดเข้ากล้ามตามกำหนดการ อาชุ เด็กที่มีอาชุกิน 6 ปี เป็นตัวจะไม่ให้วัคซีน ไอกรน ทั้งนี้因为จะเป็นปัจจัยทางชีวภาพ ให้สูงกว่าเด็ก ที่มีอาชุน้ออกกว่า 6 ปี

ปฏิกริยาจากวัคซีน มีดังต่อไปนี้

1) ปฏิกริยาเฉียบพลัน ที่ แดง บวม และเจ็บ เวลาอุบัติของบริเวณที่ฉีดยา อาการมักจะเกิดขึ้น 3-4 ชั่วโมงหลังฉีดวัคซีน และเป็นอยู่ 2-3 วัน ก็จะหายไป

2) อาการ ไข้ พับ ได้บ่อยภายใน 2-3 วัน ก็จะหายไป

3) อาการ ชา ซึ่งอาจจะเกิดร่วมกับการมีไข้สูงเกิดขึ้นทันที ซึ่งจะเกิดภายใน 48 ชั่วโมง หลังฉีดยา ไข้จะมีปัจจัยสีขาวเนื่องจากเด็กมีประวัติการฉีดในครองครัวพ่อพันได้น้อยกว่าร้อยละ 0.1

ข้อควรระวัง คำแนะนำโดยทั่วไปสำหรับการให้วัคซีนเม็ดดังนี้ คือ

- 1) ไม่ให้วัคซีนคอตีบ ไอกรน บาดทะยัก ในเด็กอายุเกิน 6 ปี เพราะในเด็กไปปฏิกริยาแทรกซ้อนจากวัคซีนไอกรนรุนแรงมาก
- 2) ไม่ควรฉีดในเด็กที่มีโรคทางสมอง
- 3) เด็กที่มีประวัติเคยชักเมื่อมีไข้สูง ควรให้ยาลดไข้ทันทีหลังฉีดวัคซีนและให้ต่อไปอีก 1-2 ครั้ง ในระหว่าง 4-8 ชั่วโมงหลังจากนั้น จะช่วยลดอุบัติการของไข้สูง และอาการชากร่วมกับไข้สูงอย่างเช่นตัวให้น้ำออกฯ เมื่อมีไข้ขึ้น
- 4) ไม่ควรฉีดให้เด็กในระยะที่มีโรคโปลิโอในระบบ
- 5) ไม่ควรฉีดในขณะที่มีโรคอื่นหรือกำลังมีไข้สูง
- 6) ถ้าเป็นหวัด ไม่มีไข้ ให้ฉีดวัคซีนคอตีบ ไอกรน บาดทะยัก ได้ตามปกติ

โรคโปลิโอ (Poliomyelitis)

โรคโปลิโอ นับเป็นโรคที่มีความสำคัญมาก โรคหนึ่ง ทั้งนี้ เพราะเชื้อไวรัสโปลิโอจะทำให้มีอาการของไข้สันหลังทำให้มีอาการอัมพาตของกล้ามเนื้อแขนขา ซึ่งในรายที่อาการรุนแรงจะทำให้มีความพิการตลอดชีวิต และบางรายอาจถึงกับเสียชีวิตได้ ขณะนี้องค์การอนามัยโลกได้ตั้งเป้าหมายที่จะ根绝 โรคนี้ให้หมดไปในปี พ.ศ. 2543 ซึ่งทางทวีปอเมริกาได้ประสบความสำเร็จในการ根绝 โปลิโอไปแล้ว

สาเหตุ

เกิดจากเชื้อไวรัสโปลิโอ ซึ่งจัดอยู่ในtribe ไวรัสโปลิโอ (Picornaviridae) และในกลุ่มเอ็นทีไวรัส (Enteroviruses) มี 3 Serotype คือ Type 1, 2 และ 3 แต่ละชนิดอาจจะทำให้เกิดอัมพาตได้ พน Type 1 ทำให้เกิดอัมพาตและเกิดการระบาดได้บ่อยกว่าทั้งปีอื่น

ระบบวิทยา

เชื้อนี้อยู่ในลำไส้ของคนเท่านั้น ไม่มีแพร่ลงโรคอื่นๆ เชื้อจะเพิ่มจำนวนได้ในลำไส้ของคนที่ไม่มีภูมิคุ้มกันและอยู่ภายในลำไส้ 1-2 เดือน เมื่อถูกขับถ่ายออกมานำเข้านอกจะไม่สามารถเพิ่มจำนวนได้และเชื้อจะอยู่ภายนอกร่างกายในสิ่งแวดล้อมไม่ได้นาน โดยเฉพาะในเขตรอบการติดต่อที่สำคัญ คือ เชื้อที่ถูกขับถ่ายออกมายังอุจจาระเข้าสู่อีกคนหนึ่งโดยผ่านเข้าทางปาก (Fecal-Oral Route) โดยเชื้อปนเปื้อนติดมือผ่านจากคนหนึ่งไปยังอีกคนหนึ่งและเข้าสู่ร่างกายเมื่อหิบเข้าอาหารเข้าสู่ปาก ในพื้นที่ที่มีอนามัยส่วนบุคคลและการสุขาภิบาลไม่ได้มาตรฐานจะพบโรคโปลิโอได้บ่อยในเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี ระยะพักตัวของผู้ป่วยที่มีอัมพาตอยู่ระหว่าง 1-2 สัปดาห์ แต่อาจนานถึง 5 สัปดาห์หรือสั้นเพียง 3-4 วัน

อาการและอาการแสดง

เมื่อเชื้อโปลิโอเข้าสู่ร่างกายของผู้ที่ไม่มีภูมิต้านทาน ไวรัสจะเข้าไปเพิ่มจำนวนในบริเวณสำคัญและลำไส้ 2-3 วันต่อมา ก็จะกระจายไปสู่ต่อน้ำเหลืองบริเวณคอที่กองซิลและลำไส้เข้าสู่กระดูกพิทิตทำให้มีอาการไข้เกิดขึ้นหรือบางส่วนอาจผ่านไปไปสันหลัง โดยทางเส้นประสาท เมื่อไวรัสเข้าไปปัจจัยสันหลังแล้วมักจะไปที่ส่วนของไขสันหลังหรือสมองที่ควบคุมการทำงานของกล้ามเนื้อ เมื่อเซลล์สมองในส่วนที่ติดเชื้อมีอาการอักเสบมากจนถูกทำลายไป กล้ามเนื้อที่ควบคุมโดยเซลล์ประสาทนั้นก็จะเป็นอัมพาตและฟ้อไปในที่สุด ผู้ป่วยที่ไม่มีอาการมีความสำคัญทางด้านระบบวิทยา เพราะเชื้อไวรัสโปลิโอที่เข้าไปจะไปเพิ่มจำนวนในลำไส้และขับถ่ายออกมานานเวลา 1-2 เดือน นับเป็นแหล่งแพร่โรคที่สำคัญในชุมชน ลักษณะของอัมพาตในโรคโปลิโอนักจะพ้นที่ขามากกว่าแขนและจะเป็นข้างเดียวมากกว่า 2 ข้าง (Asymmetry) นักจะเป็นกล้ามเนื้อดันขา หรือดันแขนมากกว่าส่วนปลาย เป็นแบบอ่อนปวกเปยิก โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงในระบบความรู้สึก (Sensory) ในบางรายที่เป็นมากอาจมีอาการอัมพาตของกล้ามเนื้อส่วนลำตัวที่หน้าอกและหน้าท้อง ซึ่งมีความสำคัญในการหายใจ ทำให้หายใจเองไม่ได้อาจถึงตายได้ ถ้าช่วยไม่ทัน

การป้องกันและข้อแนะนำ

วัคซีนที่ใช้ป้องกันและได้ผลดีคือวัคซีนโปลิโอ ซึ่งองค์การอนามัยโลกแนะนำให้ใช้ในประเทศไทยที่มีโรคระบาดอยู่ทั่วประเทศ

- 1) วัคซีนโปลิโอ ทำให้เกิดภูมิต้านทานในเลือด และภูมิต้านทานเฉพาะที่ลำไส้
- 2) ให้ได้ง่ายโดยการกิน
- 3) เด็กและผู้ป่วยคงอยู่รับ
- 4) วัคซีนไวรัสถูกขับถ่ายออกมาระยะไกลไปข้างผู้อื่น เป็นการให้วัคซีนแก่ผู้ใกล้ชิดไปโดยปริยาย

- 5) สามารถสักดิ้นการแพร่กระจายของเชื้อโรคโปลิโอยในชุมชนได้
- 6) ผู้ป่วยที่สงสัยว่าเป็นโปลิโอจะขับถ่ายไวรัสออกมายังอุจจาระ ได้เป็นระยะเวลา 1-2 เดือน ดังนั้นควรระวังการแพร่เชื้อจากสิ่งขับถ่ายจากระบบทางเดินอาหารในระหว่างที่อยู่โรงพยาบาล

การให้วัคซีน

ในประเทศไทยพัฒนาแล้วการให้วัคซีนโปลิโอ 3 ครั้งจะทำให้เด็กมีภูมิคุ้มกันสูงถึงระดับที่ป้องกันได้ถึงร้อยละ 90-95 แต่ในประเทศไทยกำลังพัฒนา ซึ่งส่วนใหญ่มีพื้นที่อยู่ในเขตต้อน การได้รับวัคซีน 3-4 ครั้ง จะมีระดับภูมิคุ้มกันในระดับที่ป้องกันได้ดีกว่าร้อยละ 80 ดังนั้นในการที่จะก้าวต่อไป จึงเพิ่มมาตรการเสริมโดยการร่วมกับให้วัคซีนโปลิโอยแก่เด็กกลุ่ม เป้าหมายทุกคนพร้อมกันทั่วประเทศไทยในระยะเวลา 1-2 วัน (National Immunization Days or NIDs)

เพิ่มเติมจากการให้วัคซีนตามระบบ ร่วมกับการเฝ้าระวังคัน手下สูญป่วยที่มีอาการกล้ามเนื้ออ่อนพاتแบบ อ่อนปวกเปี้ยก (Acute Flaccid Paralysis or AFP) และดำเนินการสอบสวนโรค วัคซีนป้องกันโรค ไปลิโอลิโนนิดกินเป็นวัคซีนที่เตรียมจากไวรัสเมชีวิตนำมำทำให้อ่อนฤทธิ์ลงเป็นวัคซีนที่มีความ ปลดปล่อยสูง วัคซีนที่ใช้กันอยู่ในขณะนี้เป็นวัคซีนรวม 3 หัวปี ไตรวนารนท์ ของวัสดุ ไปลิโอลิโนน วัคซีน (Trivalent Oral Polio Vaccine) ขนาดที่ใช้ 2 หรือ 3 หยด (ແສ້ວແຕ່ນເຣຍທີ່ພລິດ) วัคซีนไปลิโอลิโนน เป็น วัคซีนที่ໄວ່ຕ່ອງຄວາມຮູ້ອນນາກ ຈຶ່ງຕ້ອງເກີນໃນຫຼຸ້ຍັ້ນຫົວໜ້ວຂ່ອງແຊ່ເໝັ້ນຕ້ອງການເກີນໄວ້ນານ

ข้อควรระวัง คำแนะนำสำหรับการให้วัคซีนมีดังนี้ กືອ

เนื่องจากเป็นวัคซีนชนิดเชื้อมีชีวิต ดังนั้นจึงไม่ควรให้ในเด็กที่มีภูมิคุ้มกันบกพร่องแต่กำเนิด หรือผู้ที่ได้รับยาต้านภูมิคุ้มกันในการรักษาโรคมะเร็งเม็ดไตทิดขาว สำหรับผู้ที่ติดเชื้อโรคเออดส์ นั้น ถึงแม้ว่าทางทฤษฎีไม่ควรใช้แต่ในทางปฏิบัติแล้วให้ได้ ในขณะนี้องค์การอนามัยโลกแนะนำให้ วัคซีนไปลิโอลิโนนแก่เด็กที่ติดเชื้อโรคเออดส์ ได้รวมทั้งเด็กที่มีอาการของโรคเออดส์

โรคตับอักเสบชนิดบี (Hepatitis B)

โรคตับอักเสบเกิด ได้จากเชื้อไวรัสทางชนิด ที่พบบ่อยที่สุดไวรัสเอ (Hepatitis A Virus or HAV) และ ไวรัสบี (Hepatitis B Virus or HBV) ซึ่งทั้งสองชนิดนี้ทำให้เกิดอาการกล้ามกลึงกัน แต่ระบบวิทยาของโรคแตกต่างกัน โรคตับอักเสบบีมีความรุนแรงมากกว่าชนิดอีและมีโอกาสที่จะ เป็นเรื้อรังและเชื้อไวรัสบี จะนำไปสู่มะเร็งตับได้ ปัจจุบันมีวัคซีนที่ป้องกันโรคได้

สาเหตุ

เกิดจากเชื้อไวรัสบีเชื้อจะมีอยู่ในเลือดและน้ำหลังต่างๆ ของร่างกาย

ระบบวิทยา

เชื้อไวรัสบี ติดต่อถึงกัน ได้ทางเลือดและน้ำหลังต่างๆ เช่น น้ำลาย เสมหะ น้ำนม น้ำออสูจิ โดยเลือดจะเป็นแหล่งสำคัญที่มีเชื้ออยู่เป็นจำนวนมากที่สุดและในน้ำลายมีเชื้อน้อยที่สุด แต่ถ้าได้รับ ซ้ำๆ เพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ ก็อาจจะติดเชื้อได้ ผู้ที่มีเชื้อโรคอยู่ในร่างกายเกิน 6 เดือน ถือเป็นพำนะ ของโรค ทางติดต่อที่สำคัญคือการ ได้รับเลือดหรือส่วนประizableของเลือดที่มีเชื้อไวรัสบี การใช้เข็ม หรือหยอดน้ำยาร่วมกัน การสัมผัสกับเลือดหรือน้ำหลังต่างๆ ผ่านทางผิวนังหรือเยื่อบุต่างๆ และ ติดต่อผ่านทางเพศสัมพันธ์ การติดต่อคล้ายกับโรคเออดส์ ผู้ที่มีการติดเชื้อเรื้อรังจะตายจากโรคตับ เรื้อรังหรือเป็นมะเร็งที่ตับ การติดเชื้อในวัยหารกและวัยเด็กมีโอกาสที่จะเป็นพำนะโรคสูงกว่า ผู้ใหญ่ และนำໄປสู่การเสียชีวิตด้วยโรคตับ ได้สูงกว่า แม่ที่เป็นพำนະจะดໍາທອດเชื้อໄປขังลูกได้และ ในปัจจุบันพบว่าคนไทยเป็นพำนະโรคลิขร้อยละ 10

อาการและการแสดง

ระยะเวลาตั้งของโรค 50-150 วัน เหลือ 120 วัน ส่วนใหญ่ของผู้ติดเชื้อจะไม่มีอาการ แต่อาจจะเป็นพาหะ โดยเฉพาะในเด็กทารก การติดเชื้อในวัยทารกและเด็กเล็ก โอกาสเป็นพาหะจะสูงกว่า วัยผู้ใหญ่ อาการของผู้ป่วยตับอักเสบจะเริ่มด้วยมีไข้ต่ำๆ มีอาการทางระบบทางเดินอาหาร เริ่มด้วยเบื้องอาหาร อาเจียน ปวดท้อง โดยเฉพาะบริเวณช่องโถ ซึ่งเป็นตัวແเน่งที่กั้นพ้นว่าตับໄตจะสังเกตว่าปัสสาวะมีสีเข้มขึ้นเป็นสีชาแก่ เริ่มมีอาการตาเหลืองตัวเหลืองในปลายสัปดาห์แรก ซึ่งเมื่อร่างกายนี้ใช้จ่ายลดลง อาการทั่วไปจะดีขึ้น ในเด็กส่วนใหญ่อาการของโรคตับอักเสบจะไม่รุนแรงมากเท่าในผู้ใหญ่ ส่วนใหญ่จะหายเป็นปกติภายใน 2-4 สัปดาห์ มีส่วนน้อยที่กลับเป็นโรคตับอักเสบเรื้อรัง

การป้องกันและข้อแนะนำ

- 1) หลีกเลี่ยงการให้เด็อดหรือส่วนประกอบต่างๆ ของเด็อดโดยไม่จำเป็น
- 2) ไม่ใช้ของมีคม เย็บนิคยา และหลอดคัตเตอร์ร่วมกัน
- 3) ไม่ใช้ภาชนะในการดื่มน้ำ รับประทานอาหารร่วมกับผู้อื่น โดยเฉพาะผู้ที่เป็นพาหะ
- 4) ถ้ามีภาระ ถ้าผู้ใดเป็นพาหะอีกฝ่ายหนึ่งควรได้รับวัคซีนป้องกัน

การให้วัคซีน

ให้วัคซีนป้องกันตับอักเสบบีแก่เด็กแรกเกิดทุกคน โดยให้เย็นที่ 1 ภายใน 24 ชั่วโมงหลังคลอด เก็บเย็นที่ 2 เมื่ออายุ 2 เดือนและเก็บเย็นที่ 3 เมื่ออายุ 6 เดือนเพื่อป้องกันการติดเชื้อที่จะผ่านมาจากแม่ และการติดเชื้อในระยะต่อไป การให้วัคซีนให้ฉีดเข้ากล้ามเนื้อต้นแขน หรือบริเวณกลางต้นขา ด้านนอก เด็กอายุเกิน 10 ปีและผู้ใหญ่ให้ขนาด 0.5-1.0 มิลลิลิตร (ແລ້ວແຕ່ລະຫຼາຍ) เข้ากล้ามที่ต้นแขน ให้ครบชุด 3 โดส ปฏิกริยาจากการฉีดวัคซีน ส่วนใหญ่จะเป็นปฏิกริยาเฉพาะที่มีปวดบวม บริเวณที่ฉีด อาจมีไข้ต่ำๆ เกิดขึ้นประมาณ 3-4 ชั่วโมงหลังฉีด ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นอยู่ไม่เกิน 24 ชั่วโมง

โรคหัด (Measles)

โรคหัดเป็นโรคไข้ข้ออักเสบ (Exanthematous Fever) ที่พบบ่อยในเด็กช่วงอายุ 1-6 ปี นับว่า เป็นโรคที่มีความสำคัญมาก โรคหนึ่ง เพราะอาจมีโรคแทรกซ้อนทำให้ถึงเสียชีวิตได้

สาเหตุ

เกิดจากเชื้อไวรัสเมซิล (Measles) ซึ่งอยู่ในตระกูลพาราไมโซไวรัส (Paramyxovirus) พบได้ในมนุษย์และลักษณะของผู้ป่วย

ระบบวิทยา

โรคหัดคิดต่องกัน ได้จำกัดมาก โดยการ ไอ จาม หรือทุบถั่นในระบบไกส์ชิด เชื้อไวรัสจะกระเจาอยู่ในกระดองเตมชา น้ำมูก น้ำลายของผู้ป่วย แตะเข้าสู่ร่างกายโดยทางการหายใจ เมื่อหายใจ เอาถะของที่เป็นเชื้อไวรัส เข้าไป ก็ทำให้เป็นโรคได้ ศูนย์เชื้อจะเป็นโรคเก้อมทุกราย ซึ่งไม่ได้รับวัคซีนป้องกัน เด็กมีโอกาสจะเป็นหัดได้เมื่อภูมิค้านทานที่ผ่านมาจะแย่ลงด้วยเช่นเดียวกัน ประมาณ 6-9 เดือน ประเทศไทยเริ่มให้วัคซีนป้องกันหัด เมื่อ พ.ศ. 2527 ทำให้อุบัติการของโรคลดลงเป็นจำนวนมาก โดยเฉพาะในเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี แต่ก็ยังพบโรคได้ประจำอยู่ แต่มีการระบาดเป็นครั้งคราวในชั้นบท ผู้ป่วยที่พบต่อน้ำทุบถั่นจะเป็นเด็กที่ยังไม่ได้รับวัคซีนและเป็นเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี มากที่สุด ผู้ป่วยหัดจะมีเชื้อไวรัสในลำคอและแพะเพรเวช์โรได้ในระยะเวลา 1-2 วันก่อนที่จะเริ่มมีอาการ (3 ถึง 5 วันก่อนที่พัฒนาขึ้น) ไปถึงหลังพัฒนาขึ้นแล้ว 4 วัน ระยะพักผ่อนของโรคที่สัมผัสชนิดมีอาการประมาณ 8-12 วัน เนื่องจากวันที่สัมผัสชนิดมีพัฒนาขึ้นประมาณ 14 วัน

ទារាងនៃការបង្ហាញ

อาการเริ่มตัวมีไข้ มีน้ำมูกไหล ไอ ตาก็งและกัดวะแสง อาการต่างๆ จะมากขึ้นพร้อมกับไข้สูงขึ้นและจะสูงเดิมที่เมื่อมีผื่นขึ้นในวันที่ 4 ของไข้ ถ้ากินอะไรพื้นบูนแดง ติดกันเป็นปืนๆ โดยจะขึ้นที่หน้า บริเวณชิดขอบฟาม แล้วแผ่กระจายไปคลานสำหรับ แขน ขา เมื่อผื่นแพร์กระชาชีไปหัวตัว ซึ่งใช้วันประมาณ 2-3 วัน ไข้ก็จะเริ่มลดลง ผื่นที่ร่างกายแรกมีสีแดงจะมีสีเข้มขึ้น เป็นสีแดงค้างค้างหรือน้ำตาลแดง ซึ่งคงอยู่นาน 5-6 วัน กว่าจะ自行หายไปหมด ใช้วันประมาณ 2 สัปดาห์ การตรวจในระยะ 1-2 วัน ก่อนผื่นขึ้นจะพบจุดขาวๆ เล็กๆ มีขอบสีแดงๆ อยู่ในกระพุ้งแก้ม เรียกว่า ก้อนฟลิก สะพือ (Koplik's Spots) ซึ่งจะช่วยให้วินิจฉัยโรคหัดได้ก่อนที่จะมีผื่นขึ้น

การป้องกันและข้อแนะนำ

- 1) แม้กัญช์ป่วยที่ส่งตัวเป็นหัดจนถึง 4 วัน หลังสิ่นเข็น ศูนย์ที่รับผิดชอบภัยในระดับ 72 ชั่วโมงอาจพิจารณาให้วรักชินหัดทันที ซึ่งอาจมีองค์การเกิดโรคได้
 - 2) ให้อาหารอ่อนที่มีคุณค่าทางอาหารครบถ้วนแก่กัญช์ป่วยให้วิตามินเสริมโดยเฉพาะวิตามินเอ องค์การอนามัยโลกแนะนำให้วิตามินและแก่เด็กที่เป็นหัดกรายในพื้นที่ที่มีอุบัติการณ์ของการขาดวิตามินอย่าง แนะนำต่อไปปัจจุบันของโรคหัดเกินร้อยละ 1 เมื่อองศากระดับของการศึกษาในประเทศไทยห้องพัฒนาหลักแหล่งแห่งแรกคงให้เห็นว่าการให้วิตามินและเสริมแก่เด็กที่เป็นหัดจะช่วยลดอัตราตายจากหัดลงได้

กานวิชชุกาน

วัคซีนไวกัดเป็นวัคซีนเติร์ชนจากไวรัสเมชิวิต มีแบบวัคซีนหัดอย่างเดียวหรือรวมกับวัคซีนป้องกันพังุน แตะป้องกันหัดเยอรมัน ตามโครงการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันไวกัดแนะนำให้วัคซีนหัดเมื่ออายุ 9 เดือน ทั้งนี้ เพราะเป็นช่วงที่ภูมิคุ้มกันที่ผ่านมาจากแม่จะหมดไป ป้องกันภัยหนัด

ให้วัคซีนหัดเพิ่มอีก 1 กรัม เมื่อเด็กเข้าเรียนเมื่ออายุ 4-6 ปี โดยให้เป็นวัคซีนรวมหัด คางทูมและหัดเยอรมัน

ปฏิกริยาจากวัคซีน มีดังต่อไปนี้

ประมาณร้อยละ 5-15 ของเด็กที่ได้รับวัคซีนจะมีไข้สูงภายหลังได้รับวัคซีนแล้ว 7-12 วัน ส่วนใหญ่แล้วจะมีเพียงไข้โดยไม่มีอาการอื่นๆ แต่ประมาณร้อยละ 5 อาจจะมีผื่นบุ้นงาๆ ขึ้นอยู่ระดับตื้นๆ อาการแพ้อ่อนๆ รุนแรงอาจพบได้ในผู้ที่ประวัติแพ้ไข้หรือแพ้ยา尼โอมัลซิน ซึ่งใช้ในการเตรียมวัคซีน แต่อาการเหล่านี้พบได้น้อยมาก เด็กที่เคยมีประวัติแพ้เวลาเมี้ยงสูงอาจมีอาการชากระคายได้

ข้อห้ามในการให้วัคซีนป้องกันโรคหัด

1) ไม่ให้ในสตรีมีครรภ์หรือกำลังจะตั้งครรภ์ใน 3 เดือนข้างหน้า (ในแบบของวัคซีนรวมหัด คางทูมและหัดเยอรมัน)

2) ผู้ที่มีประวัติแพ้ไข้หรือแพ้ยา尼โอมัลซิน

3) ได้รับอินมูน โกลบูลิน

4) ได้รับเลือดหรือพลาสมามากใน 3 เดือน

5) ผู้ที่ภูมิคุ้มกันบกพร่อง นอกจากผู้ติดเชื้อโรคเอ็คส์

จากแนวคิดเกี่ยวกับการปฏิบัติงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคที่กล่าวมาข้างต้นจะเห็นว่าในการปฏิบัติงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคของบุคลากรสาธารณสุขประจำสถานีอนามัยให้บรรลุตามเป้าหมายที่กำหนดได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลนั้น ปัจจัยที่มีความสำคัญประการหนึ่ง คือบุคลากรสาธารณสุขต้องมีความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคเป็นอย่างดี และนำความรู้นั้นไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานให้มีความเหมาะสมสนับสนุนภาระของชุมชน

สอดคล้องกับสวัสดิ์ สุคนธรังสี (2516 : 200) ที่ได้กล่าวว่า บุคลากรปฏิบัติงานได้ดีและสำเร็จผลหรือไม่นั้นจะต้องพิจารณาทั้งความรู้และวิชาที่ใช้ในการปฏิบัติงานร่วมกับคุณสมบัติทางพฤติกรรมที่บุคลากรแต่ละคนมี

ผู้วิจัยนำโรคติดต่อที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีนมาเป็นความรู้สำหรับใช้เป็นตัวแปรอิสระและใช้ในการสร้างเครื่องมือวิจัยค้านพุทธิพิสัยในเรื่องการปฏิบัติงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคตลอดจนนำไปใช้เป็นตัวแปรตามของการวิจัยในการให้วัคซีนเพื่อการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค

2. แนวคิดเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ และความรับผิดชอบของสถานีอนามัย

ในการดำเนินงานของสถานีอนามัย อยู่ในความรับผิดชอบของหัวหน้าสถานีอนามัย โดยมีสายการบังคับบัญชาขึ้นตรงต่อสาธารณสุขอำเภอ ซึ่งมีบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบดังต่อไปนี้ (สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข, 2535 : 3)

1) งานบริหาร

- 1.1) ด้านการบริหารงานทั่วไป จัดระบบงานสารบบราชการ งานการเงินและบัญชี การพัฒนาพานิช การซ่อมบำรุงครุภัณฑ์และอาคาร
- 1.2) ด้านวางแผนและประเมินผล งานแผนปฏิบัติงาน จัดทำรายงาน ประสานข้อมูล ข่าวสารและระนาดวิทยา
- 1.3) ด้านการประสานงานและประชาสัมพันธ์ ทั้งองค์กรห้องถีนและหน่วยงานของกระทรวงอื่น

2) งานบริการ

- 2.1) ด้านส่งเสริมสุขภาพ ให้บริการประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบครอบคลุมกิจกรรม บริการสาธารณสุขพื้นฐาน
- 2.2) ด้านรักษายานาค พื้นฟูสภาพ ได้ตามสภาพปัจจุบันของชุมชน มีจิตความสามารถ ในการปฏิบัติงาน
- 2.3) ด้านความคุ้มและป้องกันโรค เฝ้าระวังโรค ป้องกันการเกิดโรคทั้งโรคติดต่อและโรค ไม่ติดต่อ ตลอดจนการอนามัยสิ่งแวดล้อม
- 2.4) ด้านการฟื้นฟูสภาพและคุ้มครองผู้ป่วยพิการ ให้การรักษาพยาบาลคุ้มครองผู้ป่วยเรื้อรัง โดยรับส่งต่อจากโรงพยาบาล พื้นฟูสภาพผู้ป่วยให้คืนสู่สภาพปกติไม่ก่อให้เกิดความพิการข่าวัยเหลือ ผู้พิการในชุมชน

3) งานวิชาการ

- ด้านการวิจัยเมืองต้น ให้สามารถวิเคราะห์ปัจจัยของสถานบริการและสภาพสุขภาพของ ประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบ ตลอดจนร่วมวิจัยในโครงการต่างๆ ซึ่งดำเนินการในพื้นที่รับผิดชอบ จากบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบดังกล่าวข้างต้น สรุปได้ว่าบทบาทหน้าที่และความ รับผิดชอบของสถานีอนามัยแบ่งเป็น 3 ด้าน ได้แก่ ด้านบริหาร ด้านบริการและด้านวิชาการ ดังนี้ ผู้วิจัยจึงนำหน้าที่ด้านการควบคุมและป้องกันโรคติดต่อของสถานีอนามัยไปใช้เป็น ตัวแปรตามในการวิจัยซึ่งได้แก่ การปฏิบัติงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค

3. ภูมิปัญญาที่เกี่ยวกับการปฏิบัติงาน

ทรัพยากรมนุษย์เป็นปัจจัยที่สำคัญที่สุดที่อยู่ควบคุมให้ส่วนอื่นๆ ดำเนินงานบรรลุไปถึง วัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ได้ (คงชัย สันติวงศ์ และ ชัยชัย สันติวงศ์, 2533 : 39) และ ในหน่วยงานต่างๆ บุคคลที่ปฏิบัติงานต่างก็ไม่เหมือนกัน ทำให้ผลการปฏิบัติงานและพฤติกรรมที่แสดงออกมากแตกต่าง กันออกไประ (สวัสดิ์ สุคนธรังษี, 2517 : 10)

นฤมล กิตตะยานนท์ (2527 : 16) กล่าวว่า ความแตกต่างในผลการปฏิบัติงานเป็นผลมาจากการความแตกต่างในปัจจัยต่างๆ ที่มีอิทธิพล หรือมีผลกระบวนการต่อการทำงาน ปัจจัยต่างๆ ได้แก่ คุณสมบัติทางด้านกายภาพของบุคคล ความสามารถทางสติปัญญา แรงจูงใจในการทำงาน สภาพแวดล้อมขององค์การตลอดจนสภาพแวดล้อมของระบบต่างๆ ภายนอกองค์การ เช่น สภาพเศรษฐกิจสังคมเป็นต้น

ส่วนแทนน เมืองแม่น และ สวิง ศุวรรณ (2529 : 6) กล่าวว่า การปฏิบัติงานของบุคคลในองค์การเป็นผลมาจากการประกอบหมายประการทั้งของค์ประกอบหมายนอกรอบบุคคล ได้แก่ สิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจจะเป็นบุคคล สิ่งของ เหตุการณ์ต่างๆ และองค์ประกอบหมายในด้านบุคคล ได้แก่ กระบวนการทางจิตวิทยา ซึ่งประกอบด้วยการรับรู้ ทัศนคติ ค่านิยมและภาวะรับการรุนแรงใน

ในขณะที่เชื่อมโยงร่วม และภูมิ (Schermerhon, et al, 1982 : 69, อ้างถึงใน จิตตินา พานิชกิจ, 2540 : 19) กล่าวว่า ผลการปฏิบัติงานของแต่ละบุคคล (Individual Performance Equation) ถูกกำหนดโดยคุณสมบัติเฉพาะตัวของบุคคล (Individual Attributes) ความพยายามในการทำงาน (Work Effort) และแรงสนับสนุนจากองค์การ (Organizational Support) ซึ่งแสดงในรูปของสมการได้ดังนี้

ผลการปฏิบัติงานของแต่ละบุคคล (Performance) = คุณสมบัติเฉพาะตัวบุคคล (Individual Attributes) X ความพยายามในการทำงาน (Work Effort) X แรงสนับสนุนจากองค์การ (Organizational Support)

ส่วนประกอบแต่ละส่วนเขียนโดยละเอียดได้ดังนี้ (นฤมล กิตตะยานนท์, 2527 : 19)

1) คุณสมบัติเฉพาะตัวของบุคคล ได้แก่

1.1) ลักษณะทางประชากร (Demographic Characteristics) เช่น อายุ เพศ เชื้อชาติ

1.2) ศักยภาพของบุคคล (Competency Characteristics) เช่น ความรู้ ความสามารถและความชำนาญของบุคคล คุณลักษณะนี้ได้มาจากการศึกษา การฝึกอบรม ตลอดจนการสะสมประสบการณ์ต่างๆ และเป็นคุณสมบัติที่มีผลผลกระทบโดยตรงต่อระดับความสามารถในการปฏิบัติงาน

1.3) คุณลักษณะทางจิตวิทยา (Psychological Characteristics) ได้แก่ ทัศนคติ ค่านิยม การรับรู้ในเรื่องต่างๆ ตลอดจนบุคลิกภาพของแต่ละบุคคล

2) ระดับแรงจูงใจ ระดับความพยายาม

ในส่วนนี้ถือว่าระดับแรงจูงใจ (Motives) และระดับความพยายามในการทำงาน เกือบเป็นเรื่องเดียวกัน เพราะระดับแรงจูงใจเป็นตัวกำหนดระดับความพยายามในการทำงานและการที่บุคคลประสบความสำเร็จในการทำงาน ได้นั้นจะต้องใช้ความพยายามแทนทั้งสิ้นแต่อาจจะแตกต่างระดับกันไป ซึ่งแรงจูงใจที่เป็นตัวกำหนดระดับความพยายามในการทำงานนี้จะ เป็นส่วนหนึ่งกับคุณสมบัติ

เนพะตัวของบุคคล และแรงสนับสนุนจากองค์การและทั้งหมดจะดำเนินระดับของผลการปฏิบัติงาน

3) แรงสนับสนุนจากองค์การ

แรงสนับสนุนจากองค์การเป็นปัจจัยที่สำคัญตัวหนึ่งที่มีผลต่อการปฏิบัติงานเพาะถึงแม้ว่าบุคคลจะมีคุณสมบัติถูกต้องตามความต้องการของงาน มีแรงจูงใจอย่างมากที่จะทำงานนั้น เนื่องไม่ว่าผู้จัดทำงานได้ดีด้านการสนับสนุนจากองค์การ แรงสนับสนุนจากองค์การหมายรวมถึง ปัจจัยต่างๆ ทุกชนิดที่มาจากการขององค์การ เช่น ผลตอบแทน ระบบการเข้าข่ายค่าตอบแทน ความยุติธรรม ความไว้วางของผู้บริหาร วิธีการมอบหมายงาน เป็นต้น ซึ่งส่วนแต่เป็นเรื่องที่สำคัญและมีผลต่อกำลังใจของผู้ที่ทำงานทั้งสิ้น

จากทฤษฎีที่เกี่ยวกับการปฏิบัติงานดังกล่าวข้างต้นจะเห็นได้ว่า ใน การปฏิบัติงานของบุคคลนั้นความแตกต่างในระดับของผลการปฏิบัติงานมีปัจจัยหลักอย่างเดียว即คือความสามารถที่มีอยู่ในตัวบุคคล เช่น อายุ ความรู้ และปัจจัยภายนอกตัวบุคคล ซึ่งได้แก่ แรงจูงใจและการสนับสนุนจากองค์การก็อ ผลตอบแทน ได้แก่ รายได้

ดังนั้นผู้วิจัยจึงนำทฤษฎีที่เกี่ยวกับการปฏิบัติงานมาเป็นตัวแปรอิสระ ได้แก่ ตัวแปรอายุ รายได้และความรู้ ในการวิจัยนี้จะใช้ความรู้ในการปฏิบัติงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค

4. ทฤษฎีที่เกี่ยวกับความรู้ในการปฏิบัติงาน

4.1 ความหมาย

ความหมายของความรู้ (Knowledge) ได้มีผู้ให้ความหมายและคำจำกัดความไว้ว่าหลายท่านคังต่อไปนี้

ประภาพนธ์ สุวรรณ และ สวิง สุวรรณ (2536 : 53) ได้ให้คำจำกัดความไว้ว่า ความรู้ เป็นความสามารถในการจำ หรือระลึกได้ซึ่งรวมประสบการณ์ต่างๆ ที่เคยได้รับรู้มา

ส่วนแทนนน เมืองmann และ สวิง สุวรรณ (2529 : 125) ได้ให้ความหมายไว้ว่า ความรู้ความสามารถหมายถึง ความรู้ ความสามารถและทักษะที่เป็นประโยชน์ หรือมีคุณค่าต่อการแก้ปัญหา หรือต่อการทำงานในบทบาทที่มีอยู่

นอกจากนี้ชวาล แพรตถุล (2518 : 187) ได้ให้ความหมายไว้ว่า ความรู้ ก็คือ การแสดงออกของสมรรถภาพสมองด้านความจำและเราวัดความรู้โดยใช้วิธีให้เกียรติอุปกรณ์เป็นหลัก

จากความหมายที่นักวิชาการได้ก่อตัวไว้ข้างต้นสรุปได้ว่า ความรู้เป็นความสามารถในการจำ หรือระลึกสิ่งต่างๆ ที่มีคุณค่าต่อการแก้ปัญหาตามบทบาทหน้าที่รวมถึงประสบการณ์ต่างๆ ที่บุคคลเคยได้รับรู้มาก่อนและสามารถวัดได้โดยใช้วิธีการระลึกอุปกรณ์เป็นหลัก

ดังนั้นผู้วิจัยนำความหมายของคำว่า “ความรู้” ไปใช้เป็นแนวทางในการสร้างเครื่องมือวิจัยค้านพูธิพิสัยเรื่องการปฏิบัติงานสร้างเสริมภูมิทุนกันโรค

4.2 ระดับความรู้

ระดับความรู้หรือความสามารถนี้ บลูม (Bloom, 1975 : 18, ถอดตั้งในจิตติมา พานิชกิจ, 2540 : 61) ได้จำแนกเป็นขั้นตอนตามลำดับจากง่ายไปยากดังนี้

1) ความรู้ (Knowledge) หมายถึง พฤติกรรมที่เกี่ยวกับการทำงานหรือระลึกได้ แบ่งเป็น 3 ประเภทใหญ่ๆ ดังต่อไปนี้

1.1) ความรู้ในสิ่งเฉพาะ (Knowledge of Specifics) ได้แก่ ความจำที่มีต่อสิ่งที่เฉพาะเจาะจง และรายละเอียดปลีกย่อยของข่าวสาร ข้อมูลที่เป็นอิสระแก่กันซึ่งจำแนกย่อยลงไปได้อีก ดังต่อไปนี้

1.1.1) ความรู้เกี่ยวกับคำเฉพาะ (Knowledge of Terminology) ได้แก่ การจำความหมาย หรือคำจำกัดความเฉพาะที่ใช้ในแต่ละวิชา ตลอดจนสัญลักษณ์ที่กำหนดขึ้นมาใช้ในแต่ละสาขาวิชา

1.1.2) ความรู้ในข้อเท็จจริงเฉพาะ (Knowledge of Specifics Facts) ได้แก่ ความรู้ และความจำในเรื่องข้อมูลเหตุการณ์ บุคคล สถานที่ แหล่งข้อมูล เป็นต้น

1.2) ความรู้ในวิธีการที่จะจัดการทำกับสิ่งเฉพาะ (Knowledge of Ways and Means of Dealing with Specifics) ได้แก่ ความรู้ในวิธีการที่จะจัดระบบศึกษาพิจารณาตัดสิน และวิธีการ ความคิดเห็นและปรากฏการณ์ซึ่งหมายรวมถึงวิธีแสวงหาความรู้การจัดลำดับเหตุการณ์ โดยขึ้นดีอีกเวลาและเกณฑ์การตัดสินใจภายในสาขาวิชา ตลอดจนรูปแบบการจัดที่กำหนดไว้ในแต่ละสาขาวิชา ซึ่งจำแนกย่อยไปได้ดังต่อไปนี้

1.2.1) ความรู้เกี่ยวกับระเบียบประเพณี (Knowledge of Conventions) ได้แก่ ความรู้ที่เกี่ยวกับลักษณะวิธีการของ การปฏิบัติ การเสนอความคิดและเหตุการณ์ เป็นต้นว่า สัญลักษณ์ที่ใช้กันอยู่ในการทำแผนที่และพจนานุกรม ระเบียบปฏิบัติของพุทธิกรรมทางสังคม กฎเกณฑ์และแบบแผนการประพฤติปฏิบัติที่ใช้กันอยู่

1.2.2) ความรู้เกี่ยวกับแนวโน้มและผลที่ตามมา (Knowledge of Trends and Sequences) ได้แก่ ความรู้ด้านกระบวนการ ทิศทางและความเคลื่อนไหวของปรากฏการณ์ที่ขึ้นอยู่กับเวลา

1.2.3) ความรู้เกี่ยวกับการจำแนกและการจัดประเภท (Knowledge of Classifications and Categories) ได้แก่ ความรู้เกี่ยวกับชั้น ชุด ชนิด ประเภทและการจัดที่มีประโยชน์ และเป็นพื้นฐานสำหรับแต่ละสาขาวิชา แต่ละจุดหมายและแต่ละปัญหา

1.2.4) ความรู้เกี่ยวกับเกณฑ์ (Knowledge of Criteria) ได้แก่ ความรู้เกี่ยวกับเกณฑ์ หรือมาตรฐานที่ใช้สำหรับพิจารณาตัดสินเกี่ยวกับข้อเท็จจริง หลักการ ความคิดเห็นและการปฏิบัติ

1.2.5) ความรู้เกี่ยวกับวิธีการ (Knowledge of Methodology) ได้แก่ ความรู้เกี่ยวกับ การค้นหาความรู้ เทคนิคและการดำเนินงานที่นำมาใช้ในแต่ละสาขาวิชา ตลอดจนวิธีการที่ใช้ในการสำรวจปัญหา และประยุกต์เฉพาะอย่าง เน้นดึงความรู้ในวิธีการว่ามีอะไรบ้าง ไม่ใช่ความสามารถของผู้เรียนที่จะนำวิธีการนั้นๆ ไปใช้

1.3) ความรู้ที่เป็นสำคัญและนามธรรมในแต่ละสาขาวิชา (Knowledge of the Universals and Abstractions in a Field) ได้แก่ ความรู้เกี่ยวกับความคิด แนวทางและรูปแบบที่สำคัญๆ ที่ใช้ในการกระทำกับปรากฏการณ์ และความคิดนั้นๆ ซึ่งได้แก่ โครงสร้างทางทฤษฎี และกฎเกณฑ์ที่ใช้ในสาขาวิชานั้นๆ เป็นระดับความคิดค้านนามธรรมและขั้นต่อน เป็นการนำเอาความรู้เฉพาะอย่าง ที่กระจัดกระจายตามที่ได้กล่าวมาแล้วรวมเข้าด้วยกันเป็นกฎเกณฑ์หรือเป็นรูปแบบขึ้นมา ซึ่งจำแนกออกเป็นส่วนย่อยๆ ดังต่อไปนี้ (ภาครา นิคมานนท์, 2535 : 106-108)

1.3.1) ความรู้เกี่ยวกับหลักการและกฎสรุป (Knowledge of Principle and Generalizations) ได้แก่ ความรู้เกี่ยวกับการสรุปสิ่งเฉพาะที่จำลองปรากฏการณ์ เป็นการสรุปที่มีค่า ในการอธิบาย บรรยาย ท่านายหรืออนุกการกระทำที่สอดคล้องเหมาะสมหรือทิศทางที่จะกระทำการ

1.3.2) ความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีและโครงสร้าง (Knowledge of Theories and Structures) ได้แก่ ความรู้เกี่ยวกับตัวหลักการและกฎสรุปที่มีความสัมพันธ์ระหว่างกันที่ทำให้เกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและรอบด้าน และเป็นระบบของปรากฏการณ์ปัญหาหรือสาขาวิชาที่ซับซ้อน

2) ความเข้าใจ (Comprehension) ผู้เรียนจะเข้าใจต่อเมื่อมีความรู้มาก่อนเป็นลักษณะ พฤติกรรมความรู้ที่แสดงว่าสามารถอธิบายได้ ขยายคำพูดตนเองได้ (บุญธรรม กิจปรีดาบริสุทธิ์, 2531 : 26) เป็นการมุ่งวัดความสามารถในการนำความรู้ที่มีอยู่แล้วไปแก้ปัญหาใหม่ๆ ที่คล้ายคลึงกับของเดิม ได้แก่ การแปลความ การตีความและการขยายความ (บุญธรรม กิจปรีดาบริสุทธิ์, 2531 : 35)

2.1) การแปลความ (Translations) เป็นความสามารถในการสื่อความหมายจากภาษาหนึ่ง หรือแบบฟอร์มหนึ่ง ไปสู่อีกภาษาหนึ่งหรืออีกแบบฟอร์มหนึ่ง

2.2) การตีความ (Interpretation) เป็นการเอาผลจากการแปลหมายฯ สิ่งมาพัฒนา ตั้นพันธ์กัน แล้วมาสรุปเป็นผลลัพธ์ใหม่ในเงื่อนไขต่างๆ กันอย่างมีความหมาย

2.3) การขยายความ (Extrapolation) เป็นการขยายแนวคิดให้กว้างไกลไปจากข้อมูล ออกไปอีก เพื่อทำให้สามารถกำหนดความหมาย คาดคะเนผลที่ตามมาได้อย่างมีเหตุผลถูกต้อง

ตามหลักเกณฑ์

3) การนำเอาไปใช้ (Application) หมายถึง ความสามารถที่จะนำอาชีวศึกษาหรือทฤษฎี กฎหมายและแนวคิดต่างๆ ไปใช้แก่ปัญหาที่แปลงใหม่ หรือสถานการณ์ใหม่ที่ไม่เคยพบเห็นมาก่อน แต่อาจใกล้เคียงหรือคล้ายคลึงกับที่เคยพบเห็นมาก่อน (ภัตรา นิคมานนท์, 2532 : 11)

4) การวิเคราะห์ (Analysis) หมายถึง ความสามารถและทักษะในการจำแนกร่องรากที่ สมบูรณ์โดยให้กระบวนการออกเป็นส่วนและมองเห็นความสัมพันธ์อย่างแน่ชัดระหว่างส่วนประกอบเหล่านั้น รวมทั้งมองเห็นหลักการผสมผสานระหว่างส่วนประกอบที่เกิดขึ้นเป็นปัญหาหรือเป็นสถานการณ์อย่างโดยย่างหนึ่ง การวิเคราะห์มี 3 ประเภทคือ (ภัตรา นิคมานนท์, 2532 : 111-113)

4.1) การวิเคราะห์ความสำคัญ (Analysis of Elements) หมายถึง การ datum ให้วิเคราะห์ว่า เรื่องนี้มีความสำคัญตรงไหน คำダメะประเทณนี้ส่วนมากตัวเลือกมักถูกทุกข้อ แต่เมื่อเปรียบเทียบแล้วจะถูกมากที่สุดเพียงข้อเดียว

4.2) การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ (Analysis of Relation) หมายถึง การ datum ให้กันคร่าว่าความสัมพันธ์ย่อ喻ฯ ของเรื่องนี้ มีความติดต่อเกี่ยวพันกันอย่างไร มีอะไรเป็นเหตุอะไรเป็นผล

4.3) การวิเคราะห์หลักการ (Analysis of Organizational Principles) เป็นการ datum ให้พิจารณา กันคร่าว่า การที่โครงสร้างและระบบของวัตถุสิ่งของ เรื่องราวและการกระทำต่างๆ รวมกันอยู่ในสภาพเช่นนี้ได้ เพราะยึดหลักหรือแกนอะไรเป็นสำคัญ

5) การสังเคราะห์ (Synthesis) หมายถึง ความสามารถที่จะรวมรวมส่วนย่อยต่างๆ เข้ามา เป็นส่วนรวมที่มีโครงสร้างใหม่ มีความซัดเจนและมีคุณภาพสูง แบ่งออกเป็น

5.1) การสังเคราะห์ข้อความ (Production of Unique Communication) คือ การนำความรู้ และประสบการณ์ต่างๆ มาพสมพسانกัน เพื่อให้เกิดข้อความหรือผลผลิตหรือการกระทำใหม่ที่สามารถใช้สื่อความคิดความเข้าใจระหว่างบุคคลกับผู้อื่นได้

5.2) การตั้งเคราะห์แผนงาน (Production of Plan) หมายถึง ความสามารถในการ กำหนดแนวทาง การวางแผนโครงการ หรือวางแผนงานต่างๆ ถ่วงหน้าขึ้นมาใหม่เพื่อให้คำแนะนำของ กิจการนั้นราบรื่นและบรรลุผลตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

5.3) การสังเคราะห์ความสัมพันธ์ (Derivation of Set of Abstract Relation)

6) การประเมินผล (Evaluation) หมายถึง ความสามารถในการวินิจฉัย ตีรากาสิ่งของต่างๆ โดยมีกฎเกณฑ์และมาตรฐานต่างๆ เป็นเครื่องช่วยประกอบการวินิจฉัย กฎเกณฑ์ที่จะใช้ช่วยประเมินค่า เป็นกฎเกณฑ์ที่บุคคลนั้นสร้างขึ้นมาเองหรือมีอยู่แล้วก็ได้ การประเมินค่าจะมีเกณฑ์ในการตัดสิน 2 อย่างคือ (ภัตรา นิคมานนท์, 2532 : 115-116)

6.1) การตัดสินใจโดยอาศัยข้อเท็จจริงหรือเกณฑ์ภายในเนื้อเรื่อง (Judgement in Term of Internal Evidence) เป็นการประเมินหรือการตัดสินความถูกต้องตามเนื้อเรื่อง เนื้อหาวิชานั้นๆ หรือข้อมูลที่ปรากฏอยู่

6.2) การตัดสินโดยอาศัยเกณฑ์ภายนอก (Judgement in Term of External Criteria) เป็นการตัดสินใจโดยใช้เกณฑ์อื่นๆ ที่ไม่ปรากฏตามเนื้อเรื่องหรือเนื้อหาวิชานั้นๆ เช่น ตัดสินใจโดยใช้เหตุผลการยอมรับทางสังคม สภาพความเป็นจริง ความยุติธรรม เป็นต้น

จากที่กล่าวมาข้างต้นสรุปได้ว่า ระดับความรู้สามารถจำแนกเป็นระดับได้ดังแต่ การจะจำ ระลึกได้ ความเข้าใจ การนำไปใช้ การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ และการประเมินผล

ดังนั้นผู้วิจัยจึงนำระดับความรู้ไปใช้สร้างตารางวิเคราะห์หลักสูตรและเป็นแนวทางสร้าง เครื่องมือการวิจัยค้านพุทธิพิสัยเรื่องการปฏิบัติงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคในการวิจัยนี้

5. ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงาน

ทฤษฎีเกี่ยวข้องกับการจูงใจในการปฏิบัติงาน แต่ที่บ่อนรับกันอย่างแพร่หลายคือ ทฤษฎีการจูงใจที่ว่าไป ของมาสโลว์ และทฤษฎีปัจจัยจูงใจ-ปัจจัยค้าจุน หรือทฤษฎีองค์ประกอบองค์ของเออร์เซนอร์ก ทั้งนี้ การจูงใจภายใต้ความสามารถเชิงกายภาพ ได้ตามแนวทฤษฎีการจูงใจที่ว่าไปของมาสโลว์ การจูงใจภายนอก สามารถอธิบายได้ตามแนวทฤษฎีของเออร์เซนอร์ก และทฤษฎีการจูงใจ อิอาร์จี (ERG Theory) ของอัลเดอร์เฟอร์ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

5.1 ทฤษฎีการจูงใจที่ว่าไปของมาสโลว์ (Maslow's General Theory of Human Motivation)

มาสโลว์นักจิตวิทยามีชื่อเสียงได้เสนอทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับความต้องการของมนุษย์ เรียกว่า “ทฤษฎีการจูงใจที่ว่าไปของมาสโลว์” ทฤษฎีนี้สมนติฐานเกี่ยวกับพฤติกรรมของมนุษย์ ดังนี้ (ทรงชัย สันติวงศ์, 2519 : 381-384)

1) คนทุกคนมีความต้องการและความต้องการนี้จะมีอยู่ตลอดเวลาและ ไม่มีที่สิ้นสุด

2) ความต้องการที่ได้รับการตอบสนองแล้วจะ ไม่เป็นสิ่งจูงใจอีก ความต้องการที่ยังไม่ได้รับ การตอบสนองเท่านั้นที่เป็นสิ่งจูงใจของพฤติกรรม

3) ความต้องการของคนจะมีลักษณะเป็นลำดับขั้นจากต่ำไปสูง ตามลำดับความสำคัญกล่าว ก็อ เมื่อความต้องการในระดับต้นได้รับการตอบสนองแล้ว ความต้องการในระดับสูงจะเริ่กร้องให้มีการตอบสนอง

มาสโลว์ได้สรุปลักษณะการจูงใจว่าต้องเป็นไปตามลำดับขั้นของความต้องการ (Hierachy of Needs) ซึ่งมีลักษณะจากต่ำไปสูงดังนี้

- 1) ความต้องการทางด้านร่างกาย (Physiological Needs) เป็นความต้องการเบื้องต้นเพื่อความอยู่รอดเกี่ยวกับเรื่องของป้าขี้ส์ โดยทั่วไปองค์การมักตอบสนองโดยทางธุรกิจในรูปของกำจังและเงินเดือน
- 2) ความต้องการด้านความปลอดภัยหรือความมั่นคง (Security or Safety Needs) ความต้องการด้านนี้เกี่ยวกับการป้องกันเพื่อให้เกิดความปลอดภัยจากอันตรายต่างๆ ที่จะเกิดขึ้นกับร่างกาย ความมั่นคงในการดำรงชีพด้านการทำงานและสถานภาพทางด้านสังคม
- 3) ความต้องการทางด้านสังคม (Social or Belongingness Needs) เป็นความต้องการเกี่ยวกับการอยู่ร่วมกัน การได้รับการยอมรับจากบุคคลอื่นและมีความรู้สึกว่าตนเป็นส่วนหนึ่งของสังคม
- 4) ความต้องการที่จะมีฐานะเด่นในสังคม (Esteem or Status Needs) เป็นความต้องการในเรื่องความมั่นใจในตนเองเกี่ยวกับความรู้ ความสามารถ ความสำคัญในตัวเอง อย่างให้บุคคลอื่นยกย่องในเกียรติยศ ชื่อเสียงและการได้ดำรงตำแหน่งที่สำคัญในองค์กร
- 5) ความต้องการที่จะได้รับความสำเร็จในชีวิต (Self-Actualization or Self-Realization) เป็นความต้องการสูงสุดอย่างมีความสำเร็จในชีวิตตามความนิยมคิดหรือคาดหวัง ความต้องการในขั้นนี้เป็นความต้องการที่เป็นอิสระเฉพาะบุคคลซึ่งอย่างได้ผลสำเร็จในสิ่งสูงสุดตามทักษะของตนที่แตกต่างกันออกไป

5.2 ทฤษฎีปัจจัยจูงใจ-ปัจจัยค้าญหรือทฤษฎีองค์ประกอบคู่ของเชอร์เบอร์ก (The Motivation Hygiene Theory or Two Factors Theory)

ทฤษฎีนี้ของเชอร์เบอร์ก (Herzberg, 1959 : 45-49, ข้างล่างใน จุฬาฯ สินประจำปี พ.ศ. 2539 : 54-57) ได้สรุปถึงความต้องการของคนในองค์กรหรือการจูงใจจากการทำงานว่า ความพอใจในงานที่ทำและความไม่พอใจในงานที่ทำไม่ได้มาจากการปัจจัยกลุ่มเดียวกัน แต่มีสาเหตุมาจากการปัจจัย 2 กลุ่ม คือ ปัจจัยจูงใจ (Motivational Factors) กับปัจจัยค้าญหรือปัจจัยอนามัย (Hygiene Factors) ซึ่งมีองค์ประกอบดังต่อไปนี้ คือ

- 1) ปัจจัยจูงใจ เป็นปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับงานและความสำเร็จของงาน โดยตรง ถ้ามีอยู่ก็จะเป็นสิ่งจูงใจหรือทำให้เกิดความพอใจในงานที่ทำอย่างมากแต่ถ้าไม่มีไม่ได้หมายความว่าคนจะไม่มีความพอใจในงานที่ทำ ปัจจัยเหล่านี้มี 6 ชนิด คือ

1.1) ความสำเร็จของงาน (Achievement) หมายถึง การที่บุคคลสามารถทำงานได้เสร็จสิ้น และประสบผลสำเร็จเป็นอย่างดี ความสามารถในการแก้ปัญหา และการแสดงสิ่งหนึ่งสิ่งใดที่จะส่งผลให้เห็นผลงานของบุคคล