

รายงานการศึกษา ฝึกอบรม ประชุม ดูงาน สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย ในประเทศ
(ระยะเวลาไม่เกิน 90 วัน และระยะเวลาต่อไป 90 วันขึ้นไป)

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 ชื่อ – นามสกุล นายวีรวิชญ์ เสาววัฒนพัฒน์

อายุ 40 ปี การศึกษา...เภสัชศาสตรบัณฑิต

ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน...เภสัชกรรมคลินิก

ตำแหน่ง...เภสัชกรปฏิบัติการ

หน้าที่ความรับผิดชอบ รับผิดชอบงานบริการเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก

1.3 ชื่อเรื่อง / หลักสูตร An odyssey to human rabies zero death

เพื่อ ศึกษา ฝึกอบรม ประชุม ดูงาน สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย

งบประมาณ เงินงบประมาณกรุงเทพมหานคร เงินบำรุงโรงพยาบาล

ทุนส่วนตัว

จำนวนเงิน.....2,500.....บาท

ระหว่างวันที่ 22-23 กันยายน 2565 สถานที่ ห้องประชุม โรงแรมเมนเดริน กรุงเทพมหานคร
คุณวุฒิ / วุฒิบัตรที่ได้รับ.....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลที่ได้รับจากการศึกษา ฝึกอบรม ประชุม ดูงาน สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย

2.1 วัตถุประสงค์ เพื่อเป็นการเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันและ ดูแลผู้สัมผัสโรคพิษสุนัขบ้า

2.2 เนื้อหา

แนวทางการดูแลรักษาผู้สัมผัสโรคพิษสุนัขบ้า

1. การล้างแผล

ล้างแผลด้วยน้ำ พอกด้วยสบู่หลายๆ ครั้งทันที ล้างทุกแผลและให้ลึกถึงก้นแผลอย่างน้อย 10-15 นาที อย่าให้แผลช้ำ เข็มแผลด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ เช่น povidone หรือ hibitane in water ถ้าไม่มีให้ใช้ normal saline และใช้ 70% alcohol เข็มรอบบาดแผล

2. การให้ยาปฏิชีวนะ

แบ่งเป็น

2.1 ให้เพื่อป้องกันการติดเชื้อประมาณ 3-5 วัน พิจารณาในกรณี บาดแผลขนาดใหญ่ บาดแผล
บริเวณ นิ้วมือ มือ ใบหน้า บาดแผลลึกถึงกระดูก ผู้ป่วยมีภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่อง ผู้ป่วยໄต

วาย เบ้าหวานคุมไม่ตี ตับแข็ง ผู้ป่วยติดม้ามแล้ว โดยให้ใช้ amoxicillin รับประทาน ถ้าแพ้ยา penicillin ให้ doxycycline หรือพิจารณา ใช้ 2nd , 3rd cephalosporins หรือ new fluoroquinolone เช่น moxifloxacin

2.2 ให้เพื่อรักษาการติดเชื้อ อาจทำการเพาะเชื้อหนอง ให้การรักษาด้วย amoxicillin หรือเลือกใช้ยาปฏิชีวนะ ชนิดอื่นได้แก่ amoxicillin /clavulanate , ampicillin/sulbactam . 2nd และ 3rd cephalosporins และ moxifloxacin รับประทาน ไม่แนะนำให้ใช้ cloxacillin erythromycin , 1st cephalosporin และ clindamycin ใน การรักษาบาดแผลติดเชื้อจากสุนัขและแมว กัด ถ้าการติดเชื้อรุนแรงควรรับไว้ในโรงพยาบาล

3. การให้วัคซีนป้องกันโรคบาดทะยักในผู้ป่วยถูกสัตว์กัด

ในกรณี ที่ผู้ป่วย เคยได้วัคซีนป้องกันโรคบาดทะยักมาแล้วอย่างน้อย 3 ครั้ง และได้เข้มสุดท้ายนานกว่า 5 ปี มาแล้ว ให้ใช้ tetanus-diphtheria toxoid(Td) 1 เข็มเข้ากล้าม ในกรณีที่ไม่มี Td ให้ใช้ TT (tetanus toxoid) ทดแทนและอาจผสม TT กับ rabies vaccine ชนิด PVRV (Verorab) ในกรณี ที่ฉีดเข้ากล้ามเหมือนกัน ถ้าผู้ป่วยไม่เคยได้หรือเคยได้วัคซีนป้องกันโรคบาดทะยักน้อยกว่า 3 ครั้ง ให้วัคซีน Td หรือ TT เข้ากล้าม 3 ครั้ง คือวันที่ 0 , 1 เดือนและ 6 เดือน สามารถใช้วัคซีน รวมป้องกันโรคคอตีบ ไอกรน และบาดทะยัก (Tdap) แทน Td หรือ TT 1 ครั้งในวัยรุ่น หรือผู้ใหญ่

4. ระดับการสัมผัสโรคพิษสุนัขบ้าขององค์กรอนามัยโลก (WHO category)

แบ่งเป็น

สัมผัสระดับ 1 (WHO category 1) สัมผัสสัตว์โดยผิวหนังปกติ ไม่มีบาดแผล

สัมผัสระดับ 2 (WHO category 2) สัตว์กัดหรือช่วนเป็นรอยช้ำ เป็นแผลลอก น้ำลายสัตว์ถูกเยื่อบุ บริโภคผลิตภัณฑ์จากสัตว์ที่สงสัยว่าเป็นโรคพิษสุนัขบ้าโดยไม่ได้ทำให้สุก

สัมผัสระดับ 3 (WHO category 3) สัตว์กัดหรือช่วน มีเลือดออกซัดเจนสัตว์เลี้ยงบาดแผลสด รวมทั้งค้างคาวกัดหรือช่วน

5. การให้ Pre-exposure rabies prophylaxis

5.1 ในกรณีประชาชนท้าวไปที่ต้องการฉีดวัคซีนแบบก่อนการสัมผัสโรค ให้ได้ 2 วิธี คือ

1). การฉีดเข้ากล้าม (intramuscular regimen: IM) ใช้วัคซีนชนิด PVRV , CPRV , PCECV 1 เข็ม (1 มล. หรือ 0.5 มล.แล้วแต่ชนิดของวัคซีนใน 1 หลอดเมื่อลดถอยแล้ว) ฉีดเข้ากล้ามเนื้อต้นแขน ในวันที่ 0 , 7 และ 21 หรือวันที่ 0,7 และ 28

2). การฉีดเข้าใต้ผิวหนัง (intradermal regimen: ID) ใช้วัคซีนชนิด PVRV (Verorab) , CPRV , PCECV 0.1 มล./จุด จำนวน 1 จุดฉีดเข้าในผิวหนังบริเวณต้นแขนในวันที่ 0 , 7 และ 21 หรือ 0 , 7 และ 28

6. การตรวจสมองสัตว์ (FA test)

6.1 การส่งตรวจสมองในกรณีที่สัตว์ตาย ควรนำสัตว์ ภายใน 24 ชั่วโมงและแข่น้ำแข็งเพื่อไม่ให้สมองเน่า หากสมองเน่าจะทำให้ตรวจไม่ได้ ห้ามแข่น้ำแข็งในน้ำยาฟอร์มาลีน

6.2 ในกรณีสัตว์ที่ตายที่นำมาระบุกเน่า หรือสัตว์ที่กัดมีประวัติอาการคล้ายโรคพิษสุนัขบ้า แพทย์อาจพิจารณาให้การรักษาแบบ post-exposure prophylaxis ขึ้นกับดุลยพินิจของแพทย์ผู้รักษา

7. การรักษา post-exposure prophylaxis

แนวทางการให้วัคซีนและอัมมูโนโกลบูลิน (rabies immunoglobulin: RIG) แก่ผู้ป่วยภายหลังสัมผัสโรคพิษสุนัขบ้า มีแนวทางในการพิจารณาการให้การรักษาจากลักษณะของการสัมผัสโรค (โดยเฉพาะการตรวจบาดแผล) และสัตว์ที่กัด

7.1 สูตรการฉีดวัคซีนสำหรับการรักษา post-exposure prophylaxis การฉีดวัคซีนภายหลังสัมผัสโรคพิษสุนัขบ้าให้ ให้ใช้วัคซีนโดยการฉีดเข้ากล้ามเนื้อ (intramuscular) หรือการฉีดเข้าในผิวนัง (intradermal) โดยถือหลักการว่าการให้วัคซีนในช่วง 14 วันแรกจะกระตุ้นให้ร่างกายสร้างภูมิคุ้มกันในการป้องกันโรค rabies neutralizing antibody (Nab) titer จะสูงมากกว่า 0.5 IU/ml. ซึ่งเป็นระดับที่ถือว่าเพียงพอในการป้องกันโรคได้ภายในวันที่ 10-14 หลังได้รับวัคซีน และวัคซีนที่ให้ในวันที่ 28 หรือหลังจากนั้นอาจทำให้ภูมิคุ้มกันอยู่ได้นานขึ้น แพทย์ควรกำชับให้ผู้ป่วยมารับวัคซีนตรงตามกำหนดนัดตามสูตรการฉีดวัคซีน อย่างไรก็ตามในกรณีที่มีผิดนัด โดยทั่วไปให้ฉีดเข้มต่อไปเลียโดยไม่ต้องรีบใหม่ แต่ทั้งนี้ขึ้นกับดุลยพินิจของแพทย์

สถานการณ์ และแนวโน้มโรคพิษสุนัขบ้าในคนในประเทศไทย

โรคพิษสุนัขบ้า หรือโรคกล้ามเนื้อ ถือว่าเป็นโรคที่ยังคงเป็นปัญหาที่สำคัญทางด้าน ปศุสัตว์และสาธารณสุข เกิดจากเชื้อ rabies virus ซึ่งอยู่ใน ชื่อราเดนัส lyssavirinae ในตระกูล Rhabdoviridae ซึ่งเป็นเชื้อไวรัสที่มีรูปร่างคล้ายกระสุนเป็น ก่อให้เกิดอาการทางระบบประสาท และอันตรายถึงแก่ชีวิต คนหรือสัตว์เมื่อติดเชื้อและมีอาการแสดง จะต้องเสียชีวิตทุกราย ในปัจจุบัน ยังไม่มียาที่จะสามารถรักษาให้หายได้ โลกนี้สามารถติดได้ในสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมทุกชนิด เช่น สุนัข แมว โค กระเบื้อง หนู กระต่าย ลิง ค้างคาว เป็นต้น นอกจากนี้คนยังสามารถติดเชื้อนี้ได้ออกด้วย ซึ่งติดผ่าน ทางการกัด ช่วง เลียบาดแผล หรือเยื่อบุตา หรือปาก โดยเชื้อจะขับออกมากับน้ำลายของสัตว์ที่ติดเชื้อ เข้าสู่บาดแผล และเพิ่มจำนวนที่ปมประสาทที่บาดแผล และจะไปยังระบบประสาทส่วนกลาง ก่อให้เกิด อาการทางระบบประสาท และเสียชีวิตในที่สุด สำหรับระยะฟักตัวส่วนใหญ่ อยู่ที่ประมาณ 2-8 สัปดาห์ แต่อาจสั้นเพียง 7 วัน หรือยาวนานกว่า 1 ปี ขึ้นกับปริมาณของเชื้อไวรัส ความrunแรง

ของบาดแผล ปริมาณของปลายประสาทที่ตำแหน่งของบาดแผล และระยะทางจากบาดแผลไปยังสมองสูน้ำข และเมว อาจแพร่เขื้อได้ 1-7 วัน ก่อนเริ่มแสดงอาการป่วย แต่อย่างไรก็ตามระยะเวลาตั้งแต่มีเขื้อไวรัสถึงตาย รวมแล้วจะไม่เกิน 10 วัน ถึงแม้ว่าจะเป็นโรคนี้ จะมีความรุนแรงถึงขั้นเสียชีวิต โดยมีอัตราป่วยตายเท่ากับร้อยละ 100 แต่โรคนี้สามารถป้องกันได้ด้วยการฉีดวัคซีนหลังสัมผัสโรคในคน และสามารถควบคุมได้โดยการฉีดวัคซีนป้องกันโรคในสัตว์

ในปีพุทธศักราช 2558 องค์การอนามัยโลก องค์การสุขภาพสัตว์โลก และองค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ ได้มีการขอความร่วมมือให้ประเทศไทยในแบบภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ รวมถึงประเทศไทยปลอดจากโรคพิษสุนัขบ้าภายในปีพุทธศักราช 2573 และได้มีการจัดทำแนวทางการปฏิบัติงาน เพื่อการสร้างพื้นที่ ปลอดโรคพิษสุนัขบ้ารวมถึงแนวทางให้แต่ละประเทศประกาศตนเองเป็นพื้นที่ปลอดโรคพิษสุนัขบ้าซึ่งเป็นความร่วมมือภายใต้แนวคิด สุขภาพหนึ่งเดียว

การวินิจฉัยโรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์

การวินิจฉัยโรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์ นั้นสามารถทำได้สองรูปแบบคือ การวินิจฉัยในสัตว์ที่ยังมีชีวิตอยู่ ซึ่งใช้ วิธีการตรวจ ทางคลินิก และการวินิจฉัยในสัตว์หลังเสียชีวิตโดยวิธีการทางห้องปฏิบัติการ

การวินิจฉัยโรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์ที่ยังมีชีวิตอยู่

โรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์ในประเทศไทยนั้น ถือได้ว่าเป็นปัจจัยสำคัญในการระบาดและแพร่เขื้อสู่คน โดยเฉพาะในสุนัขที่เป็นต้นเหตุของการน้ำเขื้อ สุ่มนุษย์มากกว่าร้อยละ 95 การวินิจฉัยโรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์ที่ยังมีชีวิตอยู่นั้น จึงเป็นส่วนสำคัญที่ช่วยให้ระบุแหล่งที่มาของการติดเชื้อ และสามารถจัดการกับสัตว์ป่วย เพื่อไม่ให้เกิดการแพร่กระจายของโรค สู่สัตว์อื่นและมนุษย์ได้ ซึ่งต้องอาศัยแพทย์ที่มีประสบการณ์และรู้ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับโรคพิษสุนัขบ้า เพื่อให้การวินิจฉัยออกแบบมายั่งยืน เนื่องจากอาการป่วยของสัตว์ที่ติดเชื้อพิษสุนัขบ้านั้น มักจะมีอาการที่ไม่แน่นอนและไม่จำเพาะในช่วงแรกของการป่วย จากนั้นจึงตามมาด้วยอาการทางประสาทต่างๆ

การให้วัคซีน ป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าในผู้ป่วยที่มีภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่อง

ปัจจุบันพบจำนวนผู้ป่วยที่มีภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่องเพิ่มขึ้นอันเป็นผลเนื่องมาจากการก้าวหน้าของ วิทยาการการแพทย์ในการวินิจฉัยโรคและการรักษา ประกอบกับมีการพัฒนาใหม่ๆ ซึ่งมีผลต่อระบบภูมิคุ้มกันของร่างกาย ผู้ป่วยที่มีภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่องเหล่านี้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น โดยจำนวนไม่น้อยสามารถ ทำกิจกรรมต่างๆ ได้ เช่น คนปกติ จึงมีความเสี่ยงในการสัมผัสโรคต่างๆ รวมถึงการถูกสัตว์กัด และ สัมผัสโรคพิษสุนัขบ้าแม้ว่าโรคพิษสุนัขบ้าจะสามารถป้องกันได้ ด้วยการฉีดวัคซีนป้องกัน โรคพิษสุนัขบ้าของผู้ป่วย ที่มีปัญหาของระบบภูมิคุ้มกัน อาจต้อง

กว่าผู้ที่มีสุขภาพดี และไม่เพียงพอในการป้องกัน นำไปสู่การเกิดโรค และเสียชีวิตในที่สุด ดังนั้น การดูแลรักษา ภายหลังสัมผัสโรค และการให้วัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า แก่ผู้ป่วยกลุ่มนี้จึงมีรายละเอียดและความเฉพาะที่ต้องพิจารณาจากสภาพและระดับของภูมิคุ้มกันบกพร่องเป็นรายรายไป

สามารถแบ่งภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่องเป็นสองประเภทใหญ่ๆได้แก่ ภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่องปฐมภูมิ และภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่องทุติยภูมิ โดยจะครอบคลุมผู้ป่วยกลุ่มต่างๆที่มีรายงานการได้รับวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าดังนี้

1. ผู้ป่วยภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่องปฐมภูมิ
2. ผู้ป่วย ภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่องทุติยภูมิ
 - 2.1 ผู้ติดเชื้อเชื้อไวรัส
 - 2.2 ผู้ป่วยโรคมะเร็ง
 - 2.3 ผู้ป่วยที่ได้รับ การปลูกถ่ายอวัยวะ
 - 2.4 ผู้ที่ได้รับยาகดภูมิคุ้มกัน
 - 2.5 ผู้รับประทานยาป้องกันโรคมาลาเรีย
 - 2.6 ผู้ป่วยโรคไตวายเรื้อรังที่รับการล้างไต
 - 2.7 ผู้ป่วยโรคเบาหวาน
 - 2.8 ผู้ป่วยที่มีภาวะขาดสารอาหาร

การดูแล รักษาภายหลังสัมผัสโรคพิษสุนัขบ้าให้แก่ ผู้ป่วยกลุ่มพิเศษ

โรคพิษสุนัขบ้า เป็นโรคติด คือระบบประสาทส่วนกลาง ที่มีอัตราการเสียชีวิตเกือบร้อยละ 100 ดังนั้นการดูแลรักษา ฉีดวัคซีนและอัมນูโนไกบูลิน หลังสัมผัสโรคจึงมีความสำคัญแต่ผลของการรักษาไม่ได้ชัดอยู่กับประสิทธิภาพของวัคซีน หรืออัมນูโนไกบูลินแต่เพียงอย่างเดียว ยังมีปัจจัยอื่นที่มีผลต่อการตอบสนองทางภูมิคุ้มกันของผู้สัมผัสโรค เช่น อายุสภาวะสุขภาพ โรคประจำตัว รวมถึงยาและการรักษา การที่แพทย์ทราบถึงสถานการณ์และข้อจำกัดดังกล่าวจะนำมามีส่วนร่วมทางปฏิบัติที่เหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละรายป้องกันไม่ให้เกิดความล้มเหลวในการรักษาและเสียชีวิต ด้วยโรค พิษสุนัขบ้าตามมา

แผนยุทธศาสตร์การกำจัดโรคพิษสุนัขบ้าให้หมดไป จากรัฐบาลไทย

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคพิษสุนัขบ้า

เป้าประสงค์ ไม่พบโรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์ในประเทศไทย

วัตถุประสงค์

- พัฒนาระบบ การเฝ้าระวังโรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์ให้ครอบคลุม ถูกต้องทันเหตุการณ์และนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- พัฒนาการดำเนินงาน ด้านการป้องกันโรคในสัตว์ให้มีภูมิคุ้มโรคและปลอดโรคพิษสุนัขบ้า
- พัฒนาการดำเนินงานด้านการควบคุมโรคพิษสุนัขบ้า ในสัตว์ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
กลยุทธ์
 - ส่งเสริมการบูรณาการ การดำเนินงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านการเฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุมโรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์ในทุกระดับ
 - ส่งเสริมการเฝ้าระวัง โรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์ อบรมทีมสอบสวนทางระบาดวิทยา พัฒนาระบบการเก็บสตั๊ร์การส่งตัวอย่างและตรวจวินิจฉัยโรคในสัตว์ให้ได้มาตรฐานสากล
 - ส่งเสริมการป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์ บริหารการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าในพื้นที่เสี่ยง และพื้นที่เกิดโรคให้ครอบคลุมประชากรสุนัขและแมวร้อยละ 100 และขอความร่วมมือการฉีดวัคซีนขององค์การ ปกครองส่วนท้องถิ่นให้ครอบคลุมจำนวนสุนัขแมว บริหารจัดการเพื่อควบคุมและลดจำนวนประชากรสุนัขแมว
 - ส่งเสริมควบคุมโรคในสัตว์บริหารจัดการกำกับติดตามควบคุมโรคพิษสุนัขบ้า ภายใต้จังหวัดให้มีประสิทธิภาพ บริหารจัดการสถานที่กักสัตว์ที่ถูกกัก สัตว์ที่สัมผัสโรค และสัตว์กลุ่มเสี่ยงในพื้นที่เกิดโรคให้ได้รับการฉีดวัคซีนและเคลื่อนย้ายอย่างมีประสิทธิภาพ
 - การประชาสัมพันธ์ถ่ายทอดความรู้เรื่องโรคพิษสุนัขบ้าให้ประชาชนเกิดความตระหนักร แลจัดทำสื่อเพื่อเผยแพร่องค์การมีประสิทธิภาพ
 - ส่งเสริมการบังคับใช้กฎหมายที่เกี่ยวข้อง อย่างมีประสิทธิภาพทั้งในกลุ่มบุคคลการและประชาชน
 - สนับสนุนการติดตามการสร้างพื้นที่ปลอดโรคพิษสุนัขบ้า ขององค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่น
 - สนับสนุนการศึกษาวิจัยและพัฒนาเพื่อเฝ้าระวัง ป้องกันควบคุมโรคในสัตว์

ความล้มเหลวของการรักษาผู้ป่วยภายหลังสัมผัสโรคพิษสุนัขบ้า

จากการรวมรายงานต่างๆ สามารถสรุปสาเหตุของความล้มเหลวในการรักษาผู้ป่วยภายหลังสัมผัสโรคพิษสุนัขบ้าในปัจจุบันได้ดังนี้

- ผู้ป่วยไม่ได้รับอิมูโนโกลบูลินป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า หรือ “ไม่ได้รับ การฉีด อิมูโนโกลบูลิน ที่คาดเดয์อย่างถูกวิธี หรือได้รับไม่ครบถ้วน”
- ผู้ป่วยไม่ได้รับการดูแลเบดแผลอย่างถูกต้องตั้งแต่ระยะแรกภายหลังสัมผัสโรค
- ผู้ป่วยได้รับการเย็บบาดแผลก่อนการฉีดอิมูโนโกลบูลินป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า
- ผู้ป่วยได้รับการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าเข้าบริเวณลงทะเบียน

5. ผู้ป่วยมารับการรักษาลำไส้
6. ผู้ป่วยมีภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่อง
7. บาดแผลมีความรุนแรง
8. ปริมาณและสายพันธุ์ของเชื้อไวรัสโรคพิษสุนัขบ้า
9. ประสิทธิภาพ ของวัคซีนและอิมูโนโกลบูลิน ป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า

2.3 ประโยชน์ที่ได้รับ

2.3.1 ต่อตนเอง ..ได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเข้าถึงวัคซีนโรคพิษสุนัขบ้าในสถานพยาบาล

2.3.2 ต่อหน่วยงาน ..นำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการปฎิบัติงานให้เกิดผลการรักษาแก่ผู้ป่วย ตามที่คาดหวังและปลอดภัย. ตลอดจนสนับสนุนให้เกิดการใช้ยาอย่างสมเหตุผล

2.3.3 อื่น ๆ (ระบุ) ผู้ป่วยปลดภัยจากการใช้ยาและเกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการรักษา

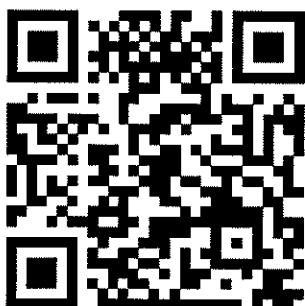
ส่วนที่ 3 ปัญหาและอุปสรรค

3.1 การปรับปรุง...สัญญาณภาพและเสียงดังเบาไม่สม่ำเสมอ. และอาจจะยังขาดเนื้อหาในบางส่วน เช่น กรณีศึกษา เป็นต้น

3.2 การพัฒนา ...นำจึงมีการແຄกเปลี่ยนประสบการณ์การทำงานและการแก้ไขปัญหาของผู้ร่วม ประชุม เพื่อนำมาไปประยุกต์ใช้ในสถานปฏิบัติ และร่วมมือครัวเรือนปัญหา

ส่วนที่ 4 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

4.1 อาจารย์และวิทยากรมีความรู้ความสามารถในการถ่ายทอดความรู้และวิทยาการใหม่ให้กับ ผู้เข้าร่วมประชุมทำให้เข้าใจง่าย



ลงชื่อ..... ผู้รายงาน
(นายวิรวิชญ์ เสาววัฒนพัฒน์)

ส่วนที่ ๕ ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชา

สามารถนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรม เกี่ยวกับการป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า การดูแลผู้ถูกสัตว์กัดและสัมผัสโรค รวมทั้งแนวทางการควบคุมโรคพิษสุนัขบ้า พร้อมทั้งนำมาเผยแพร่แก่เพื่อนร่วมงาน


(นายพรเทพ แสงเงี้ย)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์