

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษารั้งนี้เป็นการศึกษาการป้องกันอุบัติเหตุจากการขับขี่รถจักรยานยนต์ของนักเรียนมัธยมศึกษาโรงเรียนเบญจจะมะมหาราช จังหวัดอุบลราชธานี ผู้ศึกษาได้ทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องดังต่อไปนี้

- อุบัติภัยจากการจราจร
- พฤติกรรมเสี่ยงของวัยรุ่นกับอุบัติเหตุจราจร
- แนวทางป้องกันอุบัติเหตุจราจร
- กรอบแนวคิดในการศึกษา

อุบัติภัยจากการจราจร

1. ความหมาย

วิจตร บุณยะโหตระ (2536, หน้า 1) กล่าวว่า อุบัติภัย หมายถึง เหตุการณ์ซึ่งเกิดขึ้นโดยไม่คาดฝันมาก่อน โดยไม่เจตนา เป็นผลให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สิน เป็นอันตรายแก่ร่างกายและจิตใจ และอาจทำให้สูญเสียชีวิตได้ แบ่งออกเป็น 4 ประเภท คือ อุบัติภัยจากการจราจร อุบัติภัยจากการทำงาน อุบัติภัยในครอบครัว และอุบัติภัยในสถานที่ราชการ นอกจากนี้ได้ให้ความหมายของอุบัติเหตุว่า อุบัติเหตุ หมายถึง เหตุการณ์ที่อุบัติภัยขึ้น ซึ่งอาจเป็นได้ทั้งเหตุดีและเหตุร้าย

อุบัติเหตุ ตามพจนานุกรมฉบับเฉลิมพระเกียรติ พ.ศ. 2530 (2531, หน้า 614) ได้ให้ความหมายว่า อุบัติเหตุ หมายถึง เหตุที่เกิดขึ้นโดยไม่คาดคิดมาก่อน เป็นความบังเอิญ

จราจร ตามพจนานุกรมฉบับเฉลิมพระเกียรติ พ.ศ. 2530 (2531, หน้า 134) ได้ให้ความหมายว่า จราจร หมายถึง การที่ยวดยานพาหนะ คน หรือสัตว์พาหนะเคลื่อนไปตามทาง

อุบัติเหตุจราจร จึงหมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่ได้ตั้งใจและไม่ได้คาดคิดจากการสัญจรไปมา (ฤทธยา พันธุ์วิໄ, 2540, หน้า 13) อุบัติเหตุจราจรมี 3 ทาง คือ ทางบก ทางน้ำ และทางอากาศ (ศรีสมร ภาร่อง, 2539, หน้า 11) การเกิดอุบัติเหตุจากการขับขี่รถจักรยานยนต์ ถือว่าเป็น

ส่วนหนึ่งของอุบัติเหตุจราจรมีสาเหตุที่ทำให้เกิดที่สำคัญคือ จากตัวบุคคล จากyanพานะ และจากสภาพแวดล้อม

2. สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุจราจร

การเกิดอุบัติเหตุจราจรมีปัจจัยที่เป็นสาเหตุการเกิดอยู่ 3 ปัจจัยหลัก คือ ปัจจัยที่เกิดจากตัวบุคคล ปัจจัยจากด้านyanพานะ และปัจจัยด้านสภาพแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังนี้ (วิจตร บุณยะ โพธารະ, 2536, หน้า 21-25; เกรียงศักดิ์ กองพลพรหม, 2537, หน้า 40-43)

2.1 ปัจจัยที่เกิดจากตัวบุคคล การเกิดอุบัติเหตุจราจรที่มีสาเหตุจากบุคคลได้แก่ ผู้ขับขี่ คนโดยสาร และคนเดินเท้า ในจำนวนนี้ผู้ขับขี่เป็นผู้ที่ก่อให้เกิดอุบัติภัยโดยตรง เพราะเป็นผู้มีส่วนร่วมในกระบวนการเดินทาง yanพานะให้อยู่ในสถานการณ์ต่างๆ โดยมีปัจจัยที่เกี่ยวข้องดังต่อไปนี้

2.1.1 อายุและเพศ ด้านอายุ คนหนุ่มสาวเป็นผู้ที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุได้สูงกว่าคนกลุ่มอายุอื่น โดยผู้ขับขี่ที่เกิดอุบัติเหตุได้สูงคือช่วงอายุ 18-22 ปี (วิจตร บุณยะ โพธารະ, 2536, หน้า 21) อายุเป็นปัจจัยหนึ่งที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการขับขี่รถ เมื่ออายุมากขึ้นพฤติกรรมการขับขี่จะดีขึ้น (บัญชา ณีคำ, 2538, หน้า 135) โดยทั่วไปแล้วเพศชายจะเป็นผู้ก่ออุบัติเหตุสูงกว่าเพศหญิง มีผลของการศึกษาที่พบว่าอุบัติเหตุจราจรเกิดขึ้นในกลุ่มวัยรุ่นอายุ 15-24 ปี และส่วนใหญ่เป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง เช่น การศึกษาของ บุญนา ชัยศรีสวัสดิ์สุข (2537, หน้า 59-61) ที่ศึกษาความสูญเสียค่าใช้จ่ายและระยะเวลาในการรักษาของผู้ป่วยอุบัติเหตุจากการขับขี่รถจักรยานยนต์ ที่เข้ารับการรักษาตัวในโรงพยาบาลราษฎรเชียงใหม่ โดยคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจงทุกรายในเดือน มกราคม 2537 จำนวน 104 ราย พบว่า ส่วนใหญ่เป็นเพศชายร้อยละ 89.4 สัดส่วนระหว่างเพศชายต่อเพศหญิงเท่ากับ 8.45:1 มีช่วงอายุ 14-24 ปี มากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 64.4 การศึกษาของ ลักษณา พุลปัญญา (2536, หน้า 33-34) ศึกษาผู้ป่วยอุบัติเหตุที่มารับบริการในหน่วยตรวจฉุกเฉินโรงพยาบาลราษฎรเชียงใหม่ โดยศึกษาข้อมูลจากสมุดบันทึกของหน่วยตรวจฉุกเฉินของโรงพยาบาลราษฎรเชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2534 ถึง 30 กันยายน 2535 ซึ่งมีจำนวน 43,772 ราย ผลการศึกษาพบว่าประเภทของอุบัติเหตุที่พบมากที่สุดคืออุบัติเหตุจราจรร้อยละ 69.25 ผู้ป่วยรับไว้รักษาเป็นผู้ป่วยชายมากกว่าผู้ป่วยหญิงในอัตราส่วน 3:1 และกลุ่มอายุ 20-29 ปี มีมากที่สุด คือร้อยละ 33.79 ซึ่งคัดเลือกดึงกับการศึกษาของ วิญญาณ สุขแสง (2540, หน้า 65-67) ที่ศึกษาอุบัติเหตุจักรยานยนต์ : กรณีผู้ป่วยในที่ได้รับบาดเจ็บและตาย ณ โรงพยาบาลราษฎรเชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม 2539 มีผู้ป่วย 2,431 ราย โดยรวมรวมข้อมูลจากทะเบียน พบร้า ผู้ป่วยมีสัดส่วนเพศชายต่อเพศหญิงเท่ากับ 4.49:1 และกลุ่มอายุ 15-24 ปี มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 45.17 ผู้ที่เสียชีวิตมีสัดส่วนระหว่างชาย:หญิง เท่ากับ 8.09:1 โดยผู้ป่วยร้อยละ 64 และผู้ชายร้อยละ 52.88

เป็นผู้ใช้รถจักรยานยนต์ วิทยา ชาติบัญชาชัย (2535, หน้า 85-87) ศึกษาเกี่ยวกับผู้ประสบอุบัติเหตุรถจักรยานยนต์ที่เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลสุนย์จังหวัดขอนแก่น พบว่า เป็นผู้ที่มีอายุในช่วง 10-19 ปี ทึ่งร้อยละ 18.8 และพบมากในกลุ่มอายุ 20-29 ปีร้อยละ 29.4 ลดลงถ้วนกัน ตามชาย ขันท์สาว (2530, หน้า 17-28) ที่ศึกษาเกี่ยวกับผู้ป่วยที่รับไว้รักษาในโรงพยาบาลสงขลานครินทร์ เนื่องจากอุบัติเหตุจากการจักรยานยนต์ ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2527 ถึงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2528 จำนวน 139 ราย พบว่า ผู้ประสบอุบัติเหตุมีอายุตั้งแต่ 3-74 ปี พบมากที่สุดช่วงอายุ 15-20 ปี คิดเป็นร้อยละ 23.7 ดังนั้น อายุ และเพศ เป็นองค์ประกอบหนึ่งที่เกี่ยวข้องกับการเกิดอุบัติเหตุของรถจักรยานยนต์

2.1.2 ทักษะและประสบการณ์ขับขี่ ในการขับขี่ยานพาหนะ ทักษะหรือประสบการณ์เป็นสิ่งสำคัญ เพราะหากประสบการณ์ในการขับขี่ไม่เพียงพอจะทำให้การตัดสินใจ หรือควบคุมครองยนต์และการใช้ยานพาหนะ ไม่คิดเท่าที่ควร การขาดประสบการณ์ในการใช้ยานพาหนะได้แก่ การได้รับการฝึกฝนไม่เพียงพอ การไม่คุ้นเคยกับพาหนะนั้น เช่น ยึมรถผู้อื่นมาขับ การปฏิบัติหน้าที่แทนคนขับรถอื่น การขาดประสบการณ์ในสภาวะการณ์ที่เปลี่ยนแปลงจากเดิม เช่น ผู้ที่เคยขับรถทางเนินได้รับการเตือนภัยไปขับรถทางภาคใต้ มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้อีก ประสบการณ์คือขาดทักษะในการใช้เส้นทาง เช่น ผู้ขับไม่ชำนาญทาง การขับรถขึ้นเขาซึ่งไม่เคยปฏิบัติตามก่อนอาจเป็นสาเหตุให้เกิดอุบัติเหตุได้เช่นกัน ในประเทศไทย ผู้ประสบอุบัติเหตุจากการขับขี่รถจักรยานยนต์ส่วนใหญ่มีระยะเวลาการขับขี่ 1-3 ปี (วัฒดา กำจัดคัสร, 2529, หน้า 85) ส่วนการขาดความคุ้นเคยในการใช้รถใช้ถนน เช่น ยึมรถของทางราชการ รถของบริษัทหรือรถของคนอื่นมาใช้ เป็นสาเหตุทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ถึงร้อยละ 70 (Gustiol et al. ข้างใน กัลยาณี วัชโภสินทร์, 2535, หน้า 21)

2.1.3 สภาพทางร่างกาย สภาพร่างกายที่ไม่พร้อมมีผลให้เกิดอุบัติเหตุได้ เช่น การที่ป่วยอยู่แต่ต้องขับรถ ความเหนื่อยล้า ความเหนื่อยล้า อ่อนเพลีย อาจทำให้หง่วงนอน และการตัดสินใจขับรถ ซึ่งเป็นอันตรายในการขับขี่ยานพาหนะ นอกจากนี้ยังมีข้อประเพณีที่ทำให้หง่วงนอนได้ เช่น ยาแก้แพ้ จากการศึกษาทางระบบวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวกับการหลับและการขับขี่ของนักเรียนในสหรัฐอเมริกา พบว่า นักเรียนอายุต่ำกว่า 15 ปี เสียชีวิตจากอุบัติเหตุและการผลักหลบขณะขับมากกว่า 3,000 คน (Lindsay, G. A., Hanks, W. A., Hurley, R. D., & Dane, S., 1999, pp. 157-162) รวมทั้งสภาพร่างกายที่ไม่ปกติอาจส่งผลต่อการขับขี่ได้ เช่น การมองเห็นไม่ชัด การไม่ได้ยินหรือร่างกายมีความพิการทำให้อวัยวะของร่างกายทำงานได้ไม่ดีเท่าที่ควร สิ่งเหล่านี้ล้วนมีผลต่อการเกิดอุบัติเหตุของรถจักรยานยนต์ได้ง่าย (ศิริชัยณ์ บริบูรณ์ ข้างใน ศรีสมร garson, 2539, หน้า 13-14)

2.1.4 สภาพทางด้านอารมณ์และจิตใจ อารมณ์และจิตใจเป็นส่วนหนึ่งที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ เช่น กรณีคนขับรถอยู่ในอารมณ์โกรธ ฉุนเฉียว ทำให้ขับรถเร็ว ขาดความยั่งคิด

หากความระมัดระวัง ผู้ขับขี่ที่อยู่ในอารมณ์เศร้า วิตกกังวล จะทำให้เกิดอาการเหนื่อยล้ออย ไม่มีสมาธิ ในการขับ ทำให้การตัดสินใจผิดพลาดได้ง่าย มีความประมาท ขับขี่รถด้วยความเร็ว ซึ่งมาจากสภาพ อารมณ์และจิตใจ ส่งผลให้เกิดอุบัติเหตุได้ (วิจิตร บุญยะโภตระ, 2527, หน้า 19)

2.1.5 พฤติกรรมการขับขี่ นอกจากผู้ขับขี่จะต้องมีความรู้ความเข้าใจใน ความหมายของสัญญาณจราจร เครื่องหมายจราจร การใช้يانพาหนะและการใช้เส้นทางแล้ว ผู้ขับขี่จะต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เกิดจากพฤติกรรมการ ขับขี่ที่ผิดพลาดของบุคคล เช่น การหยุดรถกระทันหัน การขับขี่ล้ำเส้นทาง หรือผู้ที่อยู่ในความ รับร่วมมือการขับรถเร็วเกินอัตรากำหนด การไม่ใช้เครื่องป้องกันอุบัติเหตุ (สำนักงานตำรวจนแห่งชาติ, 2542, หน้า 80-83) มีหมวดนิรภัยแต่ไม่ส่วนหรือส่วนแต่ไม่รักษาด้วยความ ไม่ให้สัญญาณจอด เลี้ยว ชะลอ ขับรถไม่เปิดไฟ ฝ่าฝืนสัญญาณไฟ (ธนา พรหมีด, 2541, หน้า 26) ซึ่งอมรรัตน์ โพธิพรroc และคณะ (2538, หน้า 3-16) ได้ศึกษาพฤติกรรมการฝ่าฝืนกฎจราจรของผู้ขับขี่จักรยานยนต์ในเขต กรุงเทพมหานคร พบว่าในบริเวณสีแยกที่มีสัญญาณไฟจราจร มีรถจักรยานยนต์ที่ไม่ให้สัญญาณไฟ เลี้ยวก่อนเลี้ยวซ้ายร้อยละ 84.9 ไม่ให้สัญญาณไฟเลี้ยวก่อนเลี้ยวขวา ร้อยละ 55.1 และในบริเวณ สีแยกที่ไม่มีสัญญาณไฟจราจร มีรถจักรยานยนต์ที่ไม่ให้สัญญาณไฟเลี้ยวก่อนเลี้ยวซ้ายร้อยละ 84.6 ไม่ให้สัญญาณไฟเลี้ยวก่อนเลี้ยวขวา ร้อยละ 69 นอกจากนี้ยังพบว่า มีรถจักรยานยนต์ที่มีกระจกมอง ข้างไม่ครบ 2 ข้างร้อยละ 39 ไม่สวมหมวกนิรภัยร้อยละ 47.3 รวมทั้งไม่เปิดไฟท้ายในเวลาค่ำคืน ร้อยละ 12.2

2.1.6 การดื่มแอลกอฮอล์ สาเหตุที่สำคัญที่สุดที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ คือการมา สุราขณะขับขี่จักรยานยนต์ (เกรียงศักดิ์ กองพลพรม, 2537, หน้า 40-43) นอกจากนี้ยังรวมถึงการ รับประทานยากระตุ้นประสาทซึ่งส่วนใหญ่เป็นยาแอมเฟตามีนท้าให้เบื้องอาหาร นอนไม่หลับ และ อาจเกิดอาการประสาทหลอนได้ เมื่อยาหมดฤทธิ์แล้วจะรู้สึกง่วงนอนมากทันที และเป็นอันตราย ขณะขับขี่รถ เนื่องจากเป็นสารที่ออกฤทธิ์จากการทำงานของประสาทส่วนกลาง (ศรีสมร การ่อน, 2539, หน้า 13-14) ผลของแอลกอฮอล์ต่อการขับขี่ พบว่า แอลกอฮอล์จำนวนเล็กน้อยจะไปกระตุ้น หัวใจ เมื่อมีปริมาณแอลกอฮอล์มากขึ้นจะไปกดการทำงานของระบบประสาทส่วนกลางทำให้เกิด การทำงานของร่างกายช้าลง การประสานงานของประสาทและกล้ามเนื้อสื่อมลง การตัดสินใจและ การตอบสนองต่อสิ่งเร้าต่างๆจะใช้เวลามากขึ้น ดังนั้น ผู้ขับขี่มีการมีนาสุราจึงมีโอกาสเกิด อุบัติเหตุได้สูงกว่าผู้ที่ไม่มีนาสุรา (บัญชา ณพีคำ, 2538, หน้า 16) จากการศึกษาผู้ขับขี่และคนเดิน ถนนที่ได้รับบาดเจ็บจากอุบัติเหตุจราจร ที่มารับการรักษาในโรงพยาบาลขอกลับบ้านแล้ว จำนวน 5,208 ราย ในปี พ.ศ. 2538 พบว่า ร้อยละ 47 ของผู้บาดเจ็บเป็นผู้ขับขี่จักรยานยนต์ที่ดื่มน้ำสุรา และ อัตราการเดิน ชีวิตของผู้บาดเจ็บที่ดื่มน้ำสุราสูงกว่าผู้ไม่ดื่มน้ำสุรา ร้อยละ 35 (ศุนันทา ศรีวัฒน์และคณะ, 2540, หน้า 1-4)

นอกจากนี้ พรพันธุ์ บุญยรัตพันธุ์ และคณะ (2539, หน้า 95-103) ศึกษาพฤติกรรมการใช้ความเร็วในการขับขี่ยานยนต์และระดับแออัดก่อชอกล้าในเลือด ของผู้ขับขี่ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยาและกรุงเทพมหานคร พบร่วมกับ การคุ่มสูรำทำให้เกิดอาการเมื่ง การตัดสินใจพิเศษได้ และพนมพะระ ไฟ เสน่ห์วงศ์ ณ อยุธยา และคณะ (2543, หน้า 72-77) ศึกษาผู้ป่วยอุบัติเหตุกับการใช้แออัดก่อชอกล้าและยาเสพติดในผู้ป่วยที่มารับการรักษาที่โรงพยาบาลศิริราช โดยแบ่งกลุ่มตัวอย่างเป็น 2 กลุ่มคือ กลุ่มผู้มาเดินทางที่มีอาการค่อนข้างหนักจากอุบัติเหตุจำนวน 200 ราย และกลุ่มผู้ป่วยทั่วไปจำนวน 250 ราย พบร่วมกับ ในกลุ่มผู้ป่วยอุบัติเหตุมีการใช้แออัดก่อชอกล้าและยาเสพติดร้อยละ 68.5 ส่วนการศึกษาในต่างประเทศ เชิง (Shanks, 1990) ให้ศึกษาแออัดก่อชอกล้ากับวัยรุ่นในประเทศไทยองค์กรฯ พบร่วมกับ การคุ่มแออัดก่อชอกล้าสามารถถกก่อให้เกิดปัญหาได้ และเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ โดยเฉพาะวัยรุ่นที่ส่วนใหญ่อยู่อายุต่ำกว่า 20 ปี โจนส์และคณะ (Jones, et al., 1992) ได้ศึกษาถึงผลการออกกฎหมายควบคุมระดับอาชญากรรมในการคุ่มแออัดก่อชอกล้าต่อสาเหตุการได้รับบาดเจ็บของวัยรุ่นและวัยผู้ใหญ่ต่อตอนต้นที่มีอายุระหว่าง 15-24 ปี ในประเทศไทยหรือสหรัฐอเมริกา ระหว่างปี 1979-1984 โดยการเปรียบเทียบตั้งแต่ก่อนการใช้กฎหมาย เริ่มใช้กฎหมายและหลังการใช้กฎหมาย พบร่วมกับ รัฐที่มีการกำหนดอายุผู้คุ่มในระดับที่สูงมีความต้านทานที่กับการลดลงของการเกิดอุบัติเหตุของรถและสาเหตุอื่นๆ จากการศึกษาดังกล่าวแสดงให้เห็นว่า แออัดก่อชอกล้าและยาเสพติดเป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้เกิดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุของรถ และการใช้มาตรการทางกฎหมายในการควบคุมการเสพสารเสพติดและแออัดก่อชอกล้าร่วมค่วยจะช่วยลดปัญหาของการเกิดอุบัติเหตุการของรถได้อีกด้วยหนึ่ง

2.2 ปัจจัยที่เกิดจากยานพาหนะ สาเหตุของยานพาหนะที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุของรถ เกิดจากยานพาหนะมีสภาพชำรุด บกพร่องอันเนื่องมาจากขาดการเอาใจใส่บำรุงรักษาที่ถูกต้องสมบูรณ์ และเกิดจากยานพาหนะไม่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย (อุดมศิลป์ ศรีแสงนาม, 2537, หน้า 29) ไม่มีการตรวจเช็คสภาพรถก่อนการขับขี่ ส่วนใหญ่เพียงขับรถเป็นแท้ไม่รู้เรื่องสภาพของรถ ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ

2.2.1 ความบกพร่องของสภาพเส้นทาง เส้นทางไม่มีมีดอกร นับเป็นสิ่งที่อันตราย เพราะจะทำให้เกิดการเกาะถนนไม่ดีเท่าที่ควร เส้นทางที่ค่ำมากไม่ได้เปลี่ยนจากเกิดการแตกระเบิดทำให้รถเสียหลักนำไปสู่การได้รับบาดเจ็บได้ง่าย

2.2.2 ระบบสัญญาณไฟใช้การไม่ได้ เช่น ไฟเลี้ยวชำรุด เมื่อต้องการเลี้ยวและมีรถวิ่งตามหรือสวนทางมาไม่มีสัญญาณบอกทำให้เกิดอุบัติเหตุ ได้ง่าย โดยเฉพาะหากโคมไฟหน้าชำรุดจะเป็นอันตรายอย่างยิ่งในเวลาคากลางคืน

2.2.3 ระบบห้ามล้อชำรุด เช่น เบรกแตกหรือทำงานไม่ดี หรือใช้การไม่ได้ยื่นทำให้เกิดอันตรายขณะขับขี่

2.2.4 รถจักรยานยนต์ไม่ได้มาตรฐานความปลอดภัย เช่น กระจกไม่ครบ อุปกรณ์หรือเครื่องยนต์ไม่ครบตามที่กฎหมายกำหนด

2.2.5 มีการดัดแปลงเครื่องยนต์ เช่น ดัดแปลงให้สูงขึ้นหรือต่ำลง ดัดแปลงรถจักรยานยนต์มาใช้ในการบรรทุก ซึ่งทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ง่าย

สถิติอุบัติเหตุที่เกิดบนทางหลวงในปี พ.ศ. 2534–2536 ที่เกิดจากอุปกรณ์ประจำรถชำรุด หรือขัดข้อง มี 26 ครั้ง, 18 ครั้ง และ 14 ครั้ง ตามลำดับ ไม่มีไฟท้ายในเวลากลางคืน มี 9 ครั้ง, 10 ครั้ง และ 6 ครั้ง ตามลำดับ กรณียางแตกหรือระเบิด มี 17 ครั้ง, 17 ครั้ง และ 9 ครั้ง ตามลำดับ (เกรียงศักดิ์ กองพัฒนารม, 2537, หน้า 42) จากการศึกษาของ วพิดา กำจัดตั้งสกร (2529, หน้า 140-105) ที่ศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเกิดอุบัติเหตุในผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ ศึกษาเฉพาะผู้ป่วย อุบัติเหตุในโรงพยาบาลตากลิน พบว่า มีผู้ประสบอุบัติเหตุถึงร้อยละ 52.5 ที่เกิดจากการใช้รถที่มีกำลังขับเคลื่อน 100 ซี.ซี. ขึ้นไป นอกจากนี้ยังมีการดัดแปลงสภาพรถ เช่น ไม่มีกระจก เบρคไม่ดี และจากการศึกษาของ เกรียงศักดิ์ หลิวจันทร์พัฒนาและคณะ (2542, หน้า 126-131) ที่ศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการเกิดอุบัติเหตุจักรยานยนต์ในนักศึกษาวิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่จังหวัดสงขลา โดยการตอบแบบสอบถามของนักเรียน 422 คน ในกลุ่มที่เคยเกิดอุบัติเหตุและไม่เคยเกิดอุบัติเหตุ ในการขับขี่จักรยานยนต์ พบว่า ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการเกิดอุบัติเหตุอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ คือ ปัจจัยที่เกี่ยวกับการดัดแปลงจักรยานยนต์ ได้แก่ ลดกระจากที่ใช้มองข้างหลังออก ดัดแปลงห่อไอเสีย เปลี่ยนล้อรถจักรยานยนต์ให้เล็กลง เป็นต้น ดังนั้น นอกจากอุบัติเหตุจะมีสาเหตุจากการดื่มแอลกอฮอล์ การขาดทักษะและประสบการณ์ การฝ่าฝืนกฎจราจรแล้ว ยังเกิดจากการดัดแปลงพานะและขาดการเอาใจใส่yanพานะอีกด้วย ซึ่งหากบุคคลมีการจัดการกับyanพานะให้มีลักษณะสมบูรณ์สำหรับการใช้งานแล้ว ปัจจัยจากตัวรถจักรยานยนต์ที่จะทำให้เกิดอุบัติเหตุอาจมีไม่นัก โดยน้ำรถไปตรวจเช็คสภาพอย่างสม่ำเสมอเมื่อมีระยะทางขับขี่ประมาณทุก 2,000 กิโลเมตร เพื่อให้สภาพพร้อมที่ใช้งาน ไม่ว่าจะเป็นอุปกรณ์ที่สำคัญ ได้แก่ เบρค ไฟหน้า ไฟเลี้ยว กระจกส่องข้าง (บัญชา มนິຄា, 2538, หน้า 20)

2.3 ปัจจัยที่เกิดจากถนนและสภาพแวดล้อม สภาพถนนและสภาพแวดล้อมเป็นปัจจัยสำคัญที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุในการขับขี่yanพานะได้ หากสภาพถนนและสภาพแวดล้อมไม่เหมาะสมหรือไม่อ่อนนุนวาย ประกอบกับผู้ขับขี่ไม่มีความระมัดระวังย่อมทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ รายละเอียดมีดังนี้

2.3.1 ถนน บริเวณที่เป็นชุดอันตรายก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ง่ายและบ่อย ครั้งคือ บริเวณทางแยก ทางโค้ง ทางลาดชัน บริเวณสะพาน ถนนที่ไม่เรียบ เป็นหลุมเป็นบ่อ และถนนที่มีความกว้างของถนนน้อยกว่า 5 เมตร จะเป็นปัจจัยให้เกิดชนกัน ลักษณะของเส้นทางที่มี

ผลต่อการเกิดอุบัติเหตุได้แก่ (บุศรินทร์ นาคจินดา และคณะ; สินีนาฏ บุญต่อเติม อ้างใน ศรีสมร การอ่อน, 2539, หน้า 16-17)

(1) ความกว้างและจำนวนช่องทางเดินรถ ช่องทางเดินรถที่มีเพียง 2 ช่องทาง จะมีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย เพราะพื้นที่ในการสัญจรไปมาหันอย การแซงหรือการตัดสินใจที่จะหรือคาดการณ์ไว้ผิดพลาดได้ง่าย การเกิดอุบัติเหตุบางครั้งมีความสัมพันธ์กับความกว้างของถนน ขนาดช่องทางที่แคบไม่เหมาะสม ทำให้รถเบียดกัน อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้

(2) แนวกันล่างถนน ปกติจะใช้สำหรับกันแนวถนนที่มีการจราจรที่ส่วนกันไปมาเพื่อให้เกิดความปลอดภัยของรถที่แล่นส่วนกัน และให้เกิดความระมัดระวังในการใช้รถใช้ถนนร่วมกัน การตีเส้นบนพื้นถนนหรือทำสัญลักษณ์ที่ไม่ชัดเจน เช่น ไม่สะท้อนแสงในเวลากลางคืน ทำให้มองเห็นช่องเดินรถไม่ชัดเจนและทำให้เกิดอุบัติเหตุได้

(3) ไหล่ทาง ได้แก่พื้นผิวดำเนินข้างของถนนซึ่งยังไม่ได้จัดเป็นทางเท้า ไหล่ทางมีส่วนเกี่ยวข้องกับการเกิดอุบัติเหตุได้ ไหล่ทางที่แคบมีสิ่งกีดขวาง มีด้านไม้ ย้อมก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ง่ายกว่า ไหล่ทางที่กว้าง โล่งและไม่มีสิ่งกีดขวาง

(4) เครื่องกันข้างทาง โดยปกติจุดมุ่งหมายของเครื่องกันข้างทาง คือ การป้องกันรถมิให้วิ่งออกนอกเส้นทางและเกิดอุบัติเหตุ เป็นสิ่งที่เดือนสติผู้ขับขี่ให้ระวังตัว หากไม่มีเครื่องกันข้างทางอาจทำให้มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย

(5) ลักษณะพื้นผิวการจราจร ถนนที่มีผิวจราจรรุบระ เป็นหลุমเป็นบ่อ ไม่เรียบ ผุพัง หรือใช้วัสดุไม่ได้มาตรฐานจะทำให้ลื่นเกิดอุบัติเหตุได้ ขณะเดียวกันถนนที่เรียบขับขี่สนับสนุน มีความสะดวกคล่องตัวทำให้เกิดการขับขี่โดยประมาณได้เช่นกัน

(6) แสงสว่าง เป็นองค์ประกอบที่มีส่วนทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ง่าย ความมีค่าทำให้เกิดความผิดพลาดในการมองเห็น ทำให้การประมาณการณ์ต่างๆคลาดเคลื่อน แสงไฟที่ไม่เหมาะสมทั้งไฟจากถนนและไฟจากยานพาหนะมีส่วนทำให้เกิดอุบัติเหตุ ดังนั้นการมีแสงไฟบนถนนที่เหมาะสมจะช่วยลดอุบัติเหตุได้

เกี่ยวกับสภาพถนนนี้ ได้มีผู้ศึกษาว่ามีส่วนเกี่ยวข้องกับการเกิดอุบัติเหตุ เช่น สมคิด รองอินทร์ (2540, หน้า 511-522) ศึกษาระบบทิวทายของการเกิดอุบัติเหตุในผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ จังหวัดสิงห์บุรี กลุ่มประชากรที่ศึกษาคือ ผู้ขับขี่จักรยานยนต์ที่ประสบอุบัติเหตุและมารับการตรวจรักษาในโรงพยาบาลสังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสิงห์บุรี ในช่วง 1 มกราคม 2540 ถึง 31 มีนาคม 2540 จำนวน 254 ราย เก็บข้อมูลจากสมุดทะเบียนผู้ป่วยอุบัติเหตุ ผลการศึกษาพบว่า

สภาพคนที่เป็นสาเหตุการเกิดมาคือสุดคือ ไม่มีป้ายจราจร มีช่องทางมากกว่า 1 ช่องทาง และไม่มีไกด์ทาง

2.3.2 สภาพแวดล้อม สภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจราจร หมายถึง ทุกสิ่งทุกอย่างที่อยู่รอบๆ ตัวผู้ขับขี่อันเป็นส่วนประกอบให้เกิดอุบัติเหตุได้ จำแนกเป็น 3 ประการ คือ (วิจิตร บุณยะ โพธาระ, 2536, หน้า 25-29; อุดมศิลป์ ศรีแสงนาม, 2537, หน้า 29)

(1) อุปกรณ์ความปลอดภัยไม่สมบูรณ์ ได้แก่ แหล่งการจราจรที่มีป้ายแนะนำ ป้ายมังคันและป้ายเตือน มองเห็นไม่ชัดเจน ซึ่งป้ายเหล่านี้ควรติดอยู่ในที่มองเห็นได้ทั้งกลางวันและกลางคืน อ่านเข้าใจง่าย ไม่ต้องตีความเอง ขนาดของป้ายควรออกแบบให้เหมาะสมกับความเร็วของรถและระยะทางที่จะใช้อ่านข้อความนั้น ได้ทัน นอกจากนี้พื้นถนนต้องมีเครื่องหมายและการตีเส้นให้เห็นชัดเจนและควรเป็นสีสะท้อนแสงเพื่อช่วยให้มองเห็นช่องทางเดินรถได้ชัดขึ้น และเพื่อความปลอดภัยของคนเดินเท้า จะต้องมีทางเท้าที่กว้างพอ มีทางข้ามในที่เหมาะสม มีสัญญาณไฟที่เพียงพอ

(2) สภาพภูมิประเทศและอุปสรรคทางธรรมชาติ การตัดถนนส่วนใหญ่ ตัดตามสภาพภูมิประเทศ เช่น ทางขึ้นเขา ทางโค้งชัน เป็นต้น ลักษณะของเส้นทางเหล่านี้ หากไม่มีการควบคุมการจราจรที่ดีร่วมกับผู้ขับขี่ประมาณจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ง่าย นอกจากนี้สภาพแวดล้อมทางธรรมชาติที่เรียกว่าหินวิสัยไม่ซึ่งเป็นปราภุภารผู้ทางธรรมชาติ ก็มีส่วนทำให้เกิดอุบัติเหตุได้เช่นกัน ได้แก่ หมอกลงจัด ถูกเห็บตก ฝนตกหนักถนนลื่น น้ำท่วมถนน เป็นต้น เมื่อเกิดขึ้นจะทำให้การเดินทางลำชาดงและเกิดอันตรายได้ง่าย ต้องใช้ความระมัดระวังมาก

(3) การกระทำการของคน สภาพแวดล้อมที่เกิดจาก การกระทำการของคนที่พบมากในเขตเมืองคือ นลพิษ เช่น ความดังจากห่อไอเสียของรถ และการเกิดควันจากห่อไอเสียของรถ หรือเส้นทางกำลังปรับปรุงก่อสร้างเกิดฝุ่นฟุ่งทำให้มองไม่เห็นเส้นทาง นับเป็นอันตรายต่อสุขภาพ และรบกวนsmithในการขับรถเป็นอย่างมาก ในเมืองใหญ่มีปัญหาเรื่องรถติดก่อให้เกิดความแอปรปรวนทางอารมณ์ ส่วนในชนบทที่พบรากคือการเผาหญ้าใบไม้บริเวณข้างทาง การนำสัตว์มาเลี้ยงแล้วปล่อยให้เดินกระโดดกีดขวางทาง จึงนับเป็นสิ่งที่อันตราย นอกจากนี้ สภาพแวดล้อมจากความบกพร่องของผู้ขับขี่ เช่น การจอดรถโดยไม่เปิดโคมไฟในเวลากลางคืน หรือการลากจูงบรรทุกสิ่งของขึ้นล้าอ่อนกอนอกตัวรถ แต่ไม่ทำแคร์อย่างหมายหรือสัญญาณไว้ให้รถคันอื่นสังเกตเห็น และการบรรทุกคินท่วมล้านตัวถังและตกลงบนถนน โดยเฉพาะช่วงฝนตกจะทำให้ถนนลื่นมากกว่าปกติ สิ่งเหล่านี้มีส่วนก่อให้เกิดอุบัติภัยได้ง่าย

ศรีสมร ภาร่อน (2539, หน้า 63-67) ได้ศึกษาสาเหตุการเกิดอุบัติภัยจากการจรายานยนต์ของผู้ป่วยโรงพยาบาลลำพูน กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลลำพูนจำนวน 135 ราย

รวบรวมข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ พบว่า สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุเกิดจากสภาพของถนนและสภาพแวดล้อมร้อยละ 15.6 เกิดจากบุคคลร้อยละ 12.6 โดยเกิดจากการดื่มน้ำชา ความไม่เกรชินกับyanpananane น่องจากยืนรถผู้อื่นมาใช้และพฤติกรรมผ้าฝ้ายภูมิใจ สาเหตุเกิดจากด้านyanpananane อย่างเดียวร้อยละ 0.7 เกิดจากหลายสาเหตุร้อยละ 68 นอกจากนี้เชิร์ฟและຄะ (Hurt et al., 1981) ได้ศึกษาเกี่ยวกับปัจจัยที่เป็นสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุจราจรชนิดในลอดสองเจลีส พบว่า สามในสี่ของจำนวนการเกิดอุบัติเหตุเกิดจากการชนกันเอง และหนึ่งในสี่ของอุบัติเหตุเกิดจากสภาพถนนและสิ่งแวดล้อม เช่น เกิดจากถนนชำรุด เป็นต้น

พฤติกรรมเสี่ยงของวัยรุ่นกับอุบัติเหตุจราจร

1. ความหมายและลักษณะโดยทั่วไปของวัยรุ่น

วัยรุ่น (Adolescence) มีรากศัพท์เดิมมาจากภาษาลาตินคือ Adolescere ซึ่งมีความหมายว่า เจริญเติบโตไปสู่วุฒิภาวะ (to grow into maturity) ทั้ง 4 ด้าน ได้แก่ ด้านร่างกาย อารมณ์ สังคม และสติปัญญา ไปพร้อมๆ กัน วัยรุ่นแบ่งออกเป็น 3 ระยะ คือ (พึงพิศ จักรปิง ห้างใน ปวีณา สายสูง, 2541, หน้า 7-9)

1.1 วัยรุ่นตอนต้น มีช่วงอายุระหว่าง 13-15 ปี ร่างกายมีความเจริญเติบโตทางเพศอย่างสมบูรณ์ พัฒนาการทางอารมณ์โดยทั่วไปเปลี่ยนแปลงความรู้สึกเร็วและง่าย อยากอยู่คนเดียว ใจน้อย ตื้อร้น โกรธง่าย มีอารมณ์หงุดหงิด เนื่องมาจากการปรับตัวให้เข้ากับการเปลี่ยนแปลงทางด้านร่างกายที่เกิดขึ้น มากเข้าหากฎุ่มเพื่อนที่เป็นเพื่อนเดียวกัน

1.2 วัยรุ่นตอนกลาง มีช่วงอายุระหว่าง 15-18 ปี มีการเปลี่ยนแปลงทั้งในด้านร่างกาย จิตใจและความนิสัย ในด้านร่างกายมีการเปลี่ยนแปลงที่ดึงดูดความสนใจของเพศตรงข้าม ด้านลักษณะทางอารมณ์ พบว่าเปลี่ยนแปลงรวดเร็วมากและมีความรุนแรง มีความรู้สึกไวต่อสิ่งกระตุ้นจากสภาพแวดล้อม แสดงความรู้สึกอย่างเปิดเผยและตรงไปตรงมา เมื่อพัฒนาการด้านต่างๆ อยู่ในระบบคงที่แล้ว เด็กจะเริ่มควบคุมอารมณ์ของตนเองได้ วัยนี้ต้องการความเป็นอิสระมากขึ้น ไม่ชอบฟังคำสั่ง ไม่ร่วมมือ ทดลองผ่านกิจกรรมเบื้องต้น มีความคิดสร้างสรรค์ ทดลองทำสิ่งใหม่ๆ

1.3 วัยรุ่นตอนปลาย อายุระหว่าง 18-21 ปี ระยะนี้พัฒนาการของวัยรุ่นเริ่มเข้าสู่วุฒิภาวะอย่างสมบูรณ์แบบ มีพัฒนาการทางด้านจิตใจมากกว่าด้านร่างกาย โดยเฉพาะด้านความรู้สึกนิสัยและปรัชญาชีวิต มีความพยายามปรับปรุงร่างกายของตนให้เข้ากับสภาพแวดล้อมมากขึ้น โดยการหัดตัดสินใจแก้ปัญหาต่างๆ ด้วยตัวเอง

~ 3 - 21 ~

ลักษณะโดยทั่วไปของวัยรุ่น เสาร์ส มีกุศล (2543, หน้า 14-18) ได้กล่าวถึงวัยรุ่นว่า เป็นวัยหัวเริ้งหัวต่อของชีวิตระหว่างความเป็นเด็กและความเป็นผู้ใหญ่ มีการเปลี่ยนแปลงทั้งด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์ สังคม ความคิด สถาปัญญา ซึ่งเป็นผลมาจากการเจริญเติบโตและพัฒนาการ จนมีอิทธิพลต่อพฤติกรรมของวัยรุ่น ทำให้วัยรุ่นเริ่มสนใจตนเอง สนใจสิ่งแเปลกใหม่ตลอดจนสังคมและสิ่งแวดล้อมรอบตัว มีความอยากรู้อยากลอง อยากรีบ ต้องการความอิสระจากครอบครัว ให้ความสำคัญกับกุญแจพื้น แสงไฟและสร้างเอกลักษณ์ของตนเอง ประกอบกับช่วงทศวรรษที่ผ่านมา มีการพัฒนาเข้าสู่การเป็นประเทศอุดหนุนใหม่ เกิดการรับอิทธิพลจากตะวันตก วัยรุ่นจะตอบสนองการเปลี่ยนแปลงนี้ย่างรวดเร็ว มีลักษณะแบบใหม่ๆ และสิ่งต่อไปมากขึ้น วัยรุ่นซึ่งมีโอกาสถูกซักสวนให้มีพฤติกรรมเสี่ยงต่อสุขภาพ ได้ง่าย เช่น การสูบบุหรี่ ดื่มสุรา ใช้สารเสพติด เพศสัมพันธ์ พฤติกรรมเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น

ในด้านพัฒนาการทางความคิด วัยรุ่นมีความคิดเป็นเหตุเป็นผลมากขึ้น รู้จักคิดถึงอนาคตหรือผลที่จะตามมาในระยะยาว แต่เนื่องจากวัยรุ่นเป็นวัยที่หอယัดลองสิ่งใหม่ๆ ในขณะเดียวกันยังขาดประสบการณ์ ความคิดอ่อนชั่งไม่เจริญสู่ผู้อ่อนวัย มองไม่ไกลถึงผลเสียที่จะตามมา และคิดว่าสิ่งเหล่านี้คงไม่เกิดกับตนเอง ทำให้วัยรุ่นมีความประมาท (เสาธง มีกุศล, 2543, หน้า 15-16)

2. พฤติกรรมการเกิดอุบัติเหตุของราช

จันทร์เพ็ญ ชุมประภาวรรณ (2541, หน้า 17) ได้กล่าวว่า ปัญหาสุขภาพวัยรุ่นที่สำคัญ ประการหนึ่ง คือพฤติกรรมเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุและอุบัติเหตุของราช ซึ่งเกิดเนื่องจากความรับรู้ของวัยรุ่น นักขับขี่ยวดยานพาหนะอย่างท้าทายด้วยอารมณ์คึกคักของ ขาดความยั่งยืน ชอบแบ่งชั้น ก่อให้เกิดปัญหาต่อสุขภาพตั้งแต่อาการบาดเจ็บเพียงเล็กน้อยถึงขั้นรุนแรงและเสียชีวิต ในทำงานเดียวกัน วิจตร บุณยะ โพธาร (2536, หน้า 21) กล่าวว่า วัยรุ่น วัยหนุ่มสาว เป็นวัยที่มีความคึกคักของ สนุกสนาน ตื่นเต้น มีลักษณะชอบแสดงออก ระมัดระวังน้อย ชอบฝ่าฝืนกฎจราจรและขาดประสบการณ์ ในสหรัฐอเมริกา อัตราตายของวัยรุ่น ร้อยละ 60 เกิดจากอุบัติเหตุ โดยเฉพาะจากรถจักรยานยนต์ มีถึงร้อยละ 37 (Irwin, & Millstein, 1990, pp. 339-355) มีหลายงานวิจัยที่ศึกษาพบว่าวัยรุ่นเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุดังนี้ อิตติ พุฒิกานต์ (2531, หน้า 1-13) ศึกษาปัจจัยเสี่ยงต่อการได้รับอุบัติภัยจากรถของนักเรียน ขณะเดินทางไปและกลับโรงเรียนในจังหวัดลำปาง พบว่า นักเรียนยังมีลักษณะชอบเสี่ยง ชอบความตื่นเต้น ผลุนหลบ และไม่ชอบความจำเจ นอกจากนี้ นัญชา มนีคำ (2538, หน้า 135) ศึกษาความเชื่อค่านิยมสุขภาพและพฤติกรรมการขับขี่รถจักรยานยนต์ ของผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ในจังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 447 คน พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีอายุระหว่าง 14-65 ปี โดยมีอายุเฉลี่ยอยู่ในวัยรุ่นและวัยหนุ่มสาวเป็นส่วนใหญ่ พบว่า พฤติกรรมการขับขี่อยู่ใน

ระดับดีแต่ยังมีบางส่วนที่ยังมีพฤติกรรมเสี่ยงในการขับขี่โดยเฉพาะการขับขี่ขณะมีเม็ดสุราและมีการสูบไวน์มากนิรภัยน้อยมาก และสิ่งน้ำยา บุหรี่ต่อตัว (2530, หน้า 101-105) ศึกษาปัจจัยทางเศรษฐกิจ สังคม อารมณ์ จิตใจของผู้ป่วยที่ประสบอุบัติเหตุทาง交通事故: ศึกษาเฉพาะโรงพยาบาลในเขตกรุงเทพมหานคร จำนวน 120 รายพบว่า ผู้ประสบอุบัติเหตุส่วนใหญ่เป็นชายมากกว่าหญิงเมื่ออายุระหว่าง 15-34 ปี การเกิดอุบัติเหตุมีสาเหตุเกิดจากพฤติกรรมการขับขี่โดยขับด้วยความเร็วสูง ขาดการระมัดระวัง การแซงในระยะคับขัน รวมทั้ง รถค่า กำจัดดักกระโดด (2529, หน้า 152-155) ที่ศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเกิดอุบัติเหตุในผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์: ศึกษาเฉพาะผู้ป่วยที่มารับการรักษาที่แผนกอุบัติเหตุโรงพยาบาลภาคลิน ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2530 กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยทั่วไป รวมทั้งสิ้น 118 ราย พบร่วมกับผู้ขับขี่มักไม่เคร่งครัดต่อกฎหมาย มีการฝ่าฝืนสัญญาณไฟ มีการแซงโดยไม่ใช้สัญญาณไฟ ขับขี่รถถ้าเดินแบ่งกึ่งกลางถนน ปฏิบัติการแซงขับรถจักรยานยนต์ บนท้องถนน และไม่นิยมใช้อุปกรณ์ป้องกันภัย เช่น หมวกนิรภัยเนื่องจากมีทัศนคติว่าเป็นสิ่งรำคาญ เป็นต้น

แนวทางป้องกันอุบัติเหตุจราจร

1. มาตรการป้องกันอุบัติเหตุจราจร

มาตรการสำคัญที่ใช้ในการป้องกันอุบัติเหตุนี้ ประกอบด้วยมาตรการหลัก 3 ประการ คือ (วิตร บุณยะ โหตระ, 2536, หน้า 25-26)

1.1 การให้การศึกษาอบรม (education) คือการให้สุขศึกษาเพื่อให้ประชาชนทุกระดับมีความรู้ในการป้องกันตนเองจากอุบัติเหตุ และให้เกิดจิตสำนึกรักษาความปลอดภัย ซึ่งการให้ความรู้มีทั้งการสอนแพรกในวิชาการต่างๆ การสอนด้านสวัสดิศึกษา การรณรงค์อย่างต่อเนื่อง การให้ความรู้โดยใช้สื่อเป็นการปลูกให้ประชาชนตื่นตัวให้เกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการขับขี่รถที่ก่อให้เกิดอันตราย โดยเฉพาะประชาชนในกลุ่มเสี่ยงที่ชอบดื่มสุราหรือใช้ยาแรงจับประสานก่อนการขับขี่ยานพาหนะ ลักษณะการให้สุขศึกษานี้อาจทำได้ทั้งโดยทางตรงและทางอ้อม หรือให้ในระบบการศึกษาและนอกระบบการศึกษา ดังนี้ (ศรีสมร การ่อน, 2539, หน้า 19)

1.1.1 การให้สุขศึกษาในระบบการศึกษา (formal education) โดยสถาบันการศึกษาในทุกระดับ ตั้งแต่ชั้นอนุบาลจนถึงระดับอุดมศึกษา ดำเนินการเพื่อสร้างจิตสำนึกรักษาความรู้เกี่ยวกับปัจจัยความรุนแรง ตลอดจนสถานที่ของการเกิดอุบัติภัยการจราจร จัดหลักสูตรในการป้องกันปัจจัยอุบัติภัยอย่างเหมาะสม จัดกิจกรรมกายในสถาบันเกี่ยวกับการควบคุมและป้องกันการเกิดอุบัติภัย เช่น การจัดประชุม อบรม นิทรรศการ บรรยาย จัดทำโครงการรณรงค์เรื่องความปลอดภัยในการขับขี่รถอย่างถูกต้อง เป็นต้น

1.1.2 การให้สุขศึกษานอกระบบการศึกษา (informal education) เป็นการเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจ และสร้างจิตสำนึกรักความปลอดภัย โดยการใช้สื่อสารมวลชนต่างๆ เช่น การออกข่าว บทความ การโฆษณา จัดทำโปสเตอร์ แผ่นพับ การจัดโครงการรณรงค์เพื่อการขับขี่ที่ปลอดภัยและการป้องกันอุบัติภัยในที่สาธารณะ การใช้รถอย่างถูกวิธี เป็นต้น รวมทั้งการดึงกลุ่มพลังต่างๆ ที่มีอยู่ในชุมชนให้ทราบนักในปัจจุบันและความสูญเสีย เพื่อการรวมพลังร่วมมือกัน หากทางแท็กซี่ ควบคุมและป้องกันปัจจุบันอุบัติภัย ปลูกฝังความคิดในการขับขี่รถอย่างปลอดภัยด้วยวิธีการต่างๆ รวมทั้งการให้ข่าวสารข้อมูลโดยสมำเสมอ เพื่อให้ประชาชนได้รับรู้ในปัจจุบันความร้ายแรงและผลเสียหายที่เกิดขึ้นจากอุบัติภัยของ ที่จะเป็นสิ่งที่จะเตือนติดผูกับข้อและผู้ใช้รถใช้ถนนให้เกิดความระมัดระวังในการปฏิบัติตามกฎหมาย

เกี่ยวกับการให้การศึกษาอบรมนี้ ก็ตามนี้ วัน โรมินทร์ (2535, หน้า 54-55) ศึกษาเกี่ยวกับผลของการจัดประสบการณ์ต่อจิตสำนึกรักในนักเรียนในการป้องกันอุบัติภัยของ ในการกลุ่มตัวอย่างจำนวน 70 คน พบว่า ก่อนได้รับการจัดประสบการณ์นักเรียนยังมีพฤติกรรมขับรถเร็ว และไม่สวมหมวกนิรภัย หลังได้รับการจัดประสบการณ์แล้ว นักเรียนปฏิบัติป้องกันอุบัติเหตุได้ดีขึ้น ต่อไปในต่างประเทศ ได้มีความพยายามที่จะลดปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเกิดอุบัติเหตุในวัยรุ่น เช่น ลดแอลกอฮอล์และสารเสพติด โดยมีการรณรงค์ในนักเรียน เช่น มิลเลอร์และคณะ (Miller, et al., 2000, pp.744-759) ได้ศึกษาทฤษฎีแรงจูงใจเพื่อลดปัจจัยแอลกอฮอล์และสารเสพติดในวิชาลักษณะแห่งหนึ่งในประเทศไทยเม็กซิโก โดยให้ความรู้เพื่อเปลี่ยนพฤติกรรม ลดการรับรู้ที่เสี่ยงของนักเรียน พบว่า ผู้ได้รับความรู้มีการรับรู้ความเสี่ยงเพิ่มขึ้นและมีผลลดการใช้แอลกอฮอล์และสารเสพติดได้ นอกจากนี้ เชิร์ฟ (Shreve, 1998, pp. 12-16) ประเมินโปรแกรมการอบรมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการคุ้มครอง ของนักเรียนวัยรุ่น หลังให้การอบรมพบว่าร้อยละ 40 ของนักเรียนมีการเปลี่ยนพฤติกรรมลดลง ต่อมาในทางที่ดี ในประเทศไทยมาเดเชีย พาติมาและคณะ (Fatimah, et al., 1997, pp.402-408) ได้ศึกษา ปัจจัยเสี่ยงของการเกิดอุบัติเหตุของนักเรียนในประเทศไทย พบว่า การให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยบนท้องถนนแก่ผู้ปกครองจะมีส่วนช่วยให้นักเรียนมีความรู้และป้องกันตนเองจากอุบัติเหตุของ ได้ แสดงให้เห็นว่าการให้การศึกษาสามารถช่วยป้องกันอุบัติเหตุได้

1.2 การบังคับการตามกฎหมาย (enforcement) คือข้อกฎหมายที่ระบุให้บุคคลปฏิบัติเพราการห่อนทานในการบังคับการตามกฎหมายทำให้มีผู้กระทำผิดมากขึ้น สิ่งเหล่านี้ก่อให้เกิดอุบัติเหตุเพิ่มขึ้น การบังคับการตามกฎหมายอย่างเข้มงวดจะสามารถลดอุบัติเหตุลงได้มาก โดยการกำหนดข้อบังคับทางการจราจรเพื่อจะให้ผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์และผู้ใช้รถใช้ถนนปฏิบัติตามกฎหมายให้เกิดความปลอดภัย ปรับปรุงกฎหมายที่มีช่องโหว่ให้มีระเบียบแบบแผนที่ดีเพื่อจะลดการเกิดอุบัติภัยและการสูญเสีย รวมทั้งกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น การตรวจสอบภาพ การสอบต่อ

ใบขับปี่ การสัมมนาภนิรภัย การควบคุมการใช้ความเร็วเกินกฎหมายที่กำหนดไว้ ฯลฯ นอกจากนี้อาจมีมาตรการเกี่ยวกับการให้ความรู้ ความเข้าใจในการใช้รถใช้ถนน การขับปี่แก่ผู้ขับรถทุกราย เป็นต้น (ศรีสมร การ่อน, 2539, หน้า 20) ดังการศึกษาของ พจนาน ศิริอารยาภรณ์, อนันต์ตันมุขกุล, และ **วัฒน์ทอง รักษ์รัตนยุทธ (2539)** ศึกษาเรื่อง การเปลี่ยนแปลงแบบแผนการบادเจ็บและเสียชีวิต จากอุบัติเหตุรถจักรยานยนต์ที่มารับการรักษาในโรงพยาบาลศิริราช ภายหลังการบังคับใช้พระราชบัญญัติการห้ามขับรถจักรยานยนต์ที่มารับการรักษาในโรงพยาบาลศิริราช เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2536 โดยศึกษาแบบย้อนหลังถักษณะเปรียบเทียบก่อนและหลังประกาศใช้กฎหมาย ดังกล่าว ในช่วงที่ทำการศึกษามีผู้บาดเจ็บก่อนบังคับใช้กฎหมาย 6,318 ราย และช่วงหลังบังคับใช้กฎหมาย 6,674 ราย พบว่า หลังการบังคับใช้กฎหมาย สัดส่วนของการบาดเจ็บที่ศรีมงคลจาก ร้อยละ 35.9 เป็นร้อยละ 32 และพบว่าหลังการใช้กฎหมาย สัดส่วนของการบาดเจ็บที่ศรีมงคลในกลุ่มที่ไม่สวมหมวกนิรภัยเท่ากับร้อยละ 40.9 ส่วนกลุ่มที่สวมหมวกนิรภัยเท่ากับร้อยละ 23.6 นอกจากนี้ ในกลุ่มที่ไม่สวมหมวกนิรภัยมีสัดส่วนการเสียชีวิตสูงเป็นสองเท่าของกลุ่มที่สวมหมวกนิรภัย คิดเป็นร้อยละ 1.58 และ 0.72 ตามลำดับ

1.3 การวิศวกรรม (engineering) เป็นการปรับปรุงแก้ไขทางด้านวิศวกรรมให้เหมาะสม โดยศึกษาข้อมูลจากถักษณะและสาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ทั้งสภาพของเส้นทาง เช่น ถักษณะพื้นผิวการจราจรที่ไม่ก่อให้อุบัติเหตุได้ง่าย ความกว้างของเส้นทาง การมีไฟลั่นทาง การดูแลสิ่งกีดขวาง การมีสัญญาณจราจรที่เหมาะสม เป็นต้น และสภาพสิ่งแวดล้อมของเส้นทาง เช่น การดูแลความสว่างของเส้นทางการจราจรให้เหมาะสม การดูแลสภาพแวดล้อมอื่นๆ ที่จะป้องกันการเกิดอันตรายต่อการใช้ถนน เช่น ถนนลื่น มีน้ำท่วมขัง มีดันไม้มั่งค่า เป็นต้น (ศรีสมร การ่อน, 2539, หน้า 20) ~~X~~

2. แนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุจักรยานยนต์

แนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุจากจราจร มีความจำเป็นต้องร่วมมือร่วมใจจากหลายๆ ฝ่ายร่วมกันในการแก้ไขปัญหา ใน การป้องกันสามารถกระทำได้โดยการแก้ไขที่สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุซึ่งประกอบด้วย ตัวผู้ขับปี่ สภาพถนนพาหนะ ถนนและสิ่งแวดล้อมกฎหมายจราจร ดังนี้คือ (**บุญเดช ตันสิทธิแพทย์, 2541**, หน้า 18; อุดมศิลป์ ศรีแสงนาม, 2537, หน้า 32-33)

2.1 ตัวผู้ขับปี่ ต้องมีความรู้ความชำนาญในการขับปี่ยานพาหนะนั้นๆ มีใบขับปี่ถูกต้อง ให้ความสำคัญของการใช้อุปกรณ์และเครื่องป้องกันอันตรายขณะขับปี่ยานพาหนะ เช่น สวมหมวกนิรภัยทั้งผู้ขับและผู้นั่งซ้อนท้ายจักรยานยนต์ ไม่พุ่งโทรศัพท์มือถือขณะขับรถ ไม่ดื่มสุราหรือสารเสพติดต่างๆ เช่น ยาบ้า สภาพร่างกายต้องสมบูรณ์แข็งแรงดี การมีสภาพอารมณ์และ

จิตใจที่พร้อม มีจิตสำนึกร่วมมือในการปฏิบัติความกฎหมายของราชอาณาจักรฯ เครื่องครัด รวมทั้งร่วมมือในการป้องกันอันตรายเพื่อความปลอดภัยของตนเองและผู้อื่น กิตติ พุฒิกานนท์ (2531, หน้า 1-13) กล่าวว่า ปัจจัยสำคัญที่จะเกิดอุบัติเหตุหรือไม่นั้น ขึ้นอยู่กับพฤติกรรมการขับขี่เป็นส่วนใหญ่ ซึ่งถ้าไม่ประมาท เคราะห์พกกฎหมาย และมีความคิดในการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุเสมอ จะลดการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องมาจากตัวผู้ขับขี่ลงได้

2.2 ยานพาหนะ ระบบต่างๆของยานพาหนะต้องอยู่ในสภาพดี สมบูรณ์ต่อการที่จะใช้งาน เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบแสงสว่าง ระบบไฟสัญญาณต่างๆ ยังต้องอยู่ในสภาพดี ไม่เก่าจนหมดอายุการใช้งานรวมทั้งผู้ประกอบการผลิตยานพาหนะ ควรเห็นความสำคัญถึงระบบความปลอดภัยและอุปกรณ์ความปลอดภัยโดยการผลิต ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ ธนา พรหมวีดี (2541, หน้า 25-27) ศึกษาการป้องกันอุบัติเหตุของผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์รับจ้างในเขตกรุงเทพมหานคร โดยวิธีการสัมภาษณ์แบบเจาะลึกและแบบสังเกตในกลุ่มตัวอย่าง 10 คน พบว่า ได้มีการตรวจสอบระบบไฟ เบรค กระบอก ก่อนใช้รถ อย่างไรก็ตาม แม้จะให้ความสำคัญกับการป้องกันอุบัติเหตุ บางครั้งยังมีการกระทำที่ไม่ปลอดภัย ตัวอย่างการป้องกันเนื่องจากต้องการไปให้ถึงที่หมายให้เร็วที่สุดเพื่อความพึงพอใจของผู้โดยสาร เช่น ไม่รัดสายรัดคาดหัวนักนิรภัย เป็นต้น ซึ่งเป็นพฤติกรรมที่ต้องปรับเปลี่ยนค่อนไป

2.3 ถนนและสิ่งแวดล้อม สภาพถนนควรเรียบร้อย ไม่ลื่นเมื่อเส้นแบ่งเขตพิภารชั้ดเงิน มีเครื่องหมายจราจรและป้ายเตือนมองเห็นง่าย สัญญาณไฟจราจรต้องสร้างชัดเจน

2.4 กฎหมายจราจร ต้องมีการบังคับผู้ขับขี่ยานพาหนะให้ปฏิบัติความกฎหมายอย่างเคร่งครัด ปรับปรุงแก้ไขกฎหมายให้ทันสมัยเหมาะสมกับความเริ่มของปัจจุบันและมีการลงโทษผู้ฝ่าฝืนอย่างจริงจัง ตรวจจับผู้ขับขี่ที่เสพสุราเกินระดับตามกฎหมายกำหนด ผลักดันให้มีการประกาศใช้กฎหมายเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุจราจร โดยเฉพาะสิ่งที่สำคัญคือผลักดันให้มีการประกาศใช้กฎหมายหมวดนักนิรภัยในผู้ขับขี่และผู้โดยสารรถจักรยานยนต์ทั่วประเทศซึ่งเริ่มตั้งแต่ 1 มกราคม 2539 เป็นต้นมา (ธีรพงษ์ นคินทร์บดีและคณะ, 2539, หน้า 29) เพราะการส่วนหมวดนักนิรภัยสามารถลดการตายและการบาดเจ็บที่ศรีษะอย่างมีประสิทธิภาพ จากร้านวิจัย Patrick Kelly (อ้างใน ชไนพันธุ์ สันติภาณุจัน คณะ, 2543, หน้า 325) ศึกษาพบว่า ผู้ไม่ส่วนหมวดนักนิรภัยมีการบาดเจ็บที่ศรีษะและคอมากถึงร้อยละ 41.7 ในขณะที่ผู้ส่วนหมวดนักนิรภัยมีการบาดเจ็บเพียงร้อยละ 24.1 และกลุ่มที่ไม่ส่วนหมวดนักนิรภัย ยังต้องเสียค่าใช้จ่ายในการรักษามากกว่ากลุ่มที่ส่วนหมวดนักนิรภัยถึงร้อยละ 23 สมชาย วิโรจน์แสงอรุณ (2539, หน้า 138-145) ศึกษาวิทยาการระบาดของอุบัติเหตุจราจรทางบกในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยศึกษาในผู้ประสบอุบัติเหตุ 1,249 ราย พบว่า ผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ที่ส่วนหมวดนักนิรภัยเสียชีวิตร้อยละ 1.4 ในขณะที่ผู้ขับขี่ที่ไม่ส่วนหมวดนักนิรภัยเสีย

ชีวิตถึงร้อยละ 3.7 และ แท็จริง ศิริพานิช (อ้างใน บริษัท นคินทร์บดีแอลคอม, 2539, หน้า 29) ศึกษาการบาดเจ็บที่ศิริยะในผู้ป่วยอุบัติเหตุ รถจักรยานยนต์ที่โรงพยาบาลราชวิถี 1 ปี ก่อน และ 1 ปี หลังจากมีการประกาศใช้พระราชบัญญัติหมวดนิรภัยในกรุงเทพมหานคร พ布ฯ อัตราการบาดเจ็บที่ศิริยะลดลงถึงร้อยละ 29.77 หลังจากมีการใช้พระราชบัญญัติ ซึ่งจะเห็นว่ากฏหมายมีส่วนช่วยควบคุมและลดการเกิดอุบัติเหตุได้ระดับหนึ่ง

3. หลักปฏิบัติในการใช้รถใช้ถนนอย่างปลอดภัย

สำนักงานตำรวจแห่งชาติ (2542, หน้า 79-89) ได้สรุปหลักปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย และป้องกันอุบัติเหตุในการขับขี่รถโดยทั่วไปซึ่งอ้างตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522 มีดังนี้คือ

3.1 เกี่ยวกับรถที่นำมาใช้ ได้แก่

3.1.1 ผู้ขับขี่ควรมีความรู้เรื่องเครื่องยนต์ เมื่อเครื่องยนต์มีปัญหาสามารถแก้ไขได้

3.1.2 ห้ามน้ำรถที่มีสภาพไม่มั่นคงแข็งแรง ซึ่งอาจเกิดอันตรายแก่ผู้ใช้ คนโดยสารหรือประชาชน มาใช้ในการเดินรถ เช่น รถตัวถังผุๆ พังๆ ยางล้อรถไม่มีความคงทน ควันดำ

3.1.3 รถที่นำมาใช้ต้องมีโคมไฟหน้า-ท้าย ไฟเลี้ยว ไฟจอด ไฟเบรก และเบรคเมื่อที่ใช้การ ได้ ครบถ้วนต้องตามกฎหมาย

3.1.4 รถที่นำมาใช้ต้องติดแผ่นป้ายทะเบียน และติดป้ายวงกลมแสดงการเสียภาษีด้วย

3.2 เกี่ยวกับการขับรถ ได้แก่

3.2.1 ผู้ขับขี่ต้องใช้การระมัดระวังไม่ให้ชนหรือโคนคนเดินเท้า ไม่ว่าจะอยู่ในส่วนใดของถนน และต้องให้สัญญาณเตือนคนเดินเท้าให้รู้ตัวเมื่อจำเป็น โดยเฉพาะเด็ก คนชรา หรือ คนพิการที่กำลังใช้ทาง ผู้ขับขี่ต้องใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษในการควบคุมรถของตน

3.2.2 ใน การขับรถ ต้องขับรถในทางเดินรถด้านซ้าย และต้องไม่ก้าวถีกกลางของทางเดินรถ ยกเว้นกรณีต่อไปนี้ ให้เดินทางขวาหรือถีกกลางของทางเดินรถ ได้คือ ด้านซ้ายของทางเดินรถมีถีกกลางหรือถูกปิดกั้นของรถ กำหนดให้เป็นการเดินรถทางเดียว หรือทางเดินรถกว้างไม่ถึง 6 เมตร

3.2.3 ใน การใช้ทางเดินรถที่แบ่งช่องเดินรถในทิศทางเดียวกันไว้ตั้งแต่ 2 ช่องขึ้นไป ผู้ขับขี่ต้องขับรถในช่องซ้ายสุด เว้นแต่กรณีดังต่อไปนี้ ให้เดินรถทางขวาของทางเดินรถ ได้คือ ในช่องเดินรถนั้นมีถีกกลางหรือถูกปิดกั้นของรถ กำหนดให้เป็นการเดินรถทางเดียว เมื่อจะแซงขึ้นหน้ารถคันอื่น

3.2.4 รถที่มีความเร็วช้า หรือรถที่ใช้ความเร็วต่ำกว่าความเร็วของรถคันอื่นที่ขับไปในทางเดียวกัน ผู้ขับขี่ต้องขับรถให้ใกล้ช่องทางเดินรถด้านซ้ายเท่าที่ทำได้ ถ้าทางรถนั้นได้แบ่งช่องทางเดินรถในทางเดียวกันไว้ตั้งแต่ 2 ช่องขึ้นไป ต้องขับรถในช่องเดินรถด้านซ้ายสุด

3.2.5 ผู้ขับขี่ซึ่งจะเดิมรถ หรือให้คนอื่นผ่านหรือแซงเข้าหน้า เปลี่ยนช่องเดินรถ ลดความเร็ว จอดรถหรือหยุดรถ จะต้องใช้สัญญาณมือหรือสัญญาณไฟเป็นระยะทางไม่น้อยกว่า 30 เมตร

3.2.6 เมื่อขับรถสวนกัน ให้ขับรถซิดด้านซ้ายของทางเดินรถ โดยให้ถือกึ่งกลางของทางรถหรือเส้นแนวที่แบ่งเป็นช่องเดินรถเป็นหลัก

3.2.7 ในทางเดินรถที่แคบ เมื่อมีการขับรถสวนกัน ผู้ขับขี่แต่ละฝ่ายต้องลดความเร็วของรถเพื่อให้รถสวนกันได้โดยปลอดภัย

3.2.8 ในทางเดินรถที่มีสิ่งกีดขวางหน้า ผู้ขับขี่ต้องลดความเร็วหรือหยุดรถเพื่อให้รถที่สวนมาผ่านไปได้

3.2.9 ผู้ขับขี่ต้องขับรถให้ห่างรถคันหน้าพอสมควร เพื่อให้มีระยะที่หยุดรถได้โดยปลอดภัยในเมื่อจำเป็นต้องหยุดรถ

3.2.10 ผู้ขับขี่ซึ่งขับรถขึ้นสะพาน หรือทางลาดชัน ต้องให้ความระมัดระวังไม่ให้รถอยหลังไปชนรถคันอื่น

3.2.11 ทางเดินรถใดที่มีเครื่องหมายจราจรแบ่งทางเดินรถออกเป็นสองทาง โดยมีช่องว่างคั่นกลาง หรือทำเครื่องหมายจราจรคิคกี้ แสดงว่าทางเดินรถนั้นมีการแบ่งออกเป็นสองทางคั่นกลาง ให้ขับขี่รถซิดซ้ายของทางเดินรถ

3.2.12 ห้ามนำผู้ขับขี่ขับรถขณะหย่อนยานความสามารถ มาสูร้า ประมาท หรือน่าหาดเสียว ขับลักษณะผิดปกติวิสัยของการขับรถตามธรรมชาติ รวมหรือทับเส้นแนวแบ่งช่องเดินรถ รวมทั้งไม่คำนึงถึงความปลอดภัยของผู้อื่น

3.2.13 ขณะขับรถต้องนำใบอนุญาตขับขี่ติดตัวไปด้วย

3.2.14 ผู้ขับขี่ต้องมีความรู้เกี่ยวกับความหมายของเครื่องหมายจราจร สัญญาณการจราจรต่างๆ และแผ่นป้ายเครื่องหมายจราจรที่ติดตั้งตามถนนสายต่างๆ และปฏิบัติตามนั้น

3.2.15 ผู้ขับขี่ต้องมีการใช้เครื่องป้องกันอันตรายขณะขับขี่ โดยเฉพาะผู้ขับขี่ข้ารขานยนต์และผู้ขับขอนจักรยานยนต์ต้องสวมหมวกนิรภัยทุกครั้งที่ขับขี่ และควรตรวจสอบเครื่องยนต์ทุกครั้งก่อนขับขี่

3.3 เกี่ยวกับการแซงหรือผ่านเข้าหน้าได้แก่

3.3.1 ผู้ขับขี่จะแซงขึ้นหน้ารถคันอื่น ต้องให้สัญญาณดังพอด้วยไฟสีเขียวเพื่อให้รถคันหลังรู้ว่าแซง และถูกกฎหมายว่าไม่ได้ด้านหลังกำลังแซงขึ้นมาหรือไม่ ดูด้านหน้าว่ามีรถสวนทางมาหรือไม่ เมื่อผู้ขับขี่คันหน้าให้สัญญาณตอบแล้วจึงแซงขึ้นหน้าได้

3.3.2 ห้ามมิให้ผู้ขับขี่รถแซงขึ้นหน้ารถอื่นค้างช้าย เว้นแต่รถที่จะถูกแซงกำลังเลี้ยวขวาหรือให้สัญญาณว่าจะเลี้ยวขวา

3.3.3 ห้ามขับรถแซงขึ้นหน้ารถคันอื่นในกรณีดังนี้

- (1) เมื่อรถกำลังขึ้นทางขัน ขันสะพาน หรืออยู่ในทางโถง
- (2) ภายในระยะ 30 เมตร ก่อนถึงทางข้าม ทางร่วม ทางแยกวงเวียน
- (3) เมื่อมีหมอก ฝุ่นหรือควัน จนทำให้ไม่อ่านเห็นทางข้างหน้าในระยะ

60 เมตร

- (4) เมื่อเข้าที่คับขันหรือเขตปลดกัป
- (5) ห้ามขับแซงลำข้าไปในช่องเดินรถประจำทาง

3.3.4 เมื่อได้รับสัญญาณขอแซงขึ้นหน้าจากรถที่อยู่ข้างหลัง ผู้ขับขี่ซึ่งขับรถที่มีความเร็วมากกว่ารถคันอื่นในทางเดียวกัน ต้องยอมให้รถที่มีความเร็วสูงกว่าผ่านขึ้นหน้า

3.4 เกี่ยวกับการอกรถ การเดี่ยวรถ และการกลับรถ

3.4.1 การขับรถออกจากที่จอดรถ

- (1) ผู้ขับขี่ต้องให้สัญญาณด้วยมือและแขน หรือไฟกระพริบทางขวา
- (2) มองดูกระจกหลัง เมื่อเห็นว่าปลอดภัยและไม่เป็นการกีดขวางการจราจรของรถอื่นจึงอกรถได้

3.4.2 การเดี่ยวช้าย

- (1) ในกรณีที่ไม่ได้แบ่งช่องเดินรถไว้ ให้ผู้ขับขี่รถชิดทางเดินรถด้านซ้าย
- (2) ในกรณีที่มีการแบ่งช่องเดินรถไว้ และมีเครื่องหมายการจราจร และให้เลี้ยวซ้ายได้ ให้ผู้ขับขี่รถในช่องทางเดินรถสำหรับรถที่จะเลี้ยวซ้ายก่อนถึงทางเดียวไม่น้อยกว่า 30 เมตร

(3) ในกรณีที่มีช่องเดินรถประจำทางก่อนถึงทางเดียวไม่น้อยกว่า 30 เมตร และจะเดี่ยวรถผ่านไปในช่องเดินรถประจำทางได้เฉพาะบริเวณที่มีเครื่องหมายจราจร ให้เลี้ยวรถผ่านได้เท่านั้น

3.4.3 การเดี่ยวขวา ได้แก่

(1) สำหรับทางเดินรถที่ไม่ได้แบ่งช่องเดิน ให้ผู้ขับรถซิคทางด้านขวา แนวกึ่งกลางของทางเดินรถ ก่อนถึงทางเลี้ยวไม่น้อยกว่า 30 เมตร

(2) สำหรับทางเดินรถที่แบ่งช่องเดินรถในทิศทางเดียวกันไว้ ตั้งแต่สองช่องขึ้นไป ให้ผู้ขับขี่ซิคทางด้านขวาสุดของทางเดินรถ หรือในช่องที่มีเครื่องหมายจราจรแสดงให้เลี้ยวขวาได้ ทั้งนี้ก่อนถึงทางเลี้ยวไม่น้อยกว่า 30 เมตร

(3) กรณีมีช่องทางเดินรถประจำทางอยู่ทางเดินรถด้านขวาสุด ให้ผู้ขับขี่รถซิคช่องเดินรถประจำทางก่อนถึงทางเลี้ยวไม่น้อยกว่า 30 เมตร และจะเลี้ยวรถผ่านเข้าไปในช่องเดินรถประจำทาง ได้เฉพาะในบริเวณที่มีเครื่องหมายจราจรให้เลี้ยวรถผ่านได้เท่านั้น

(4) ทางเดินรถที่มีเข้าพนักงานจราจร หรือเจ้าหน้าที่แสดงสัญญาณจราจรด้วยมือและแขน ให้ผู้ขับขี่เลี้ยวขวาผ่านไปได้โดยไม่ต้องอ้อมเข้าพนักงานจราจร

(5) เมื่อรถอยู่ในทางร่วมทางแยก ผู้ขับขี่ต้องให้รถที่สวนมาในทางเดินรถทางเดียวกันผ่านทางร่วมทางแยกไปก่อน เมื่อเห็นว่าปลอดภัยแล้วจึงให้เลี้ยวขวาไปได้

(6) การเลี้ยวขวาในทางแยกที่มีเกาะแบ่งทางรถ ต้องแล่นเลี้ยวขวาไปหยุดรถที่หัวเกาะแบ่งทาง แล้วรอจนกระถังในเกาะนั้นว่างจึงเลี้ยวตัดออกไปได้

3.4.4 การอ้อมวงเวียนหรือเกาะที่สร้างไว้ ให้ผู้ขับขี่รถอ้อมไปทางซ้ายของวงเวียนหรือ เกาะนั้น

3.4.5 ในทางเดินรถที่สวนกันได้ ห้ามกลับรถในเมื่อมีรถอื่นสวน หรือตามในระยะไม่น้อยกว่า 150 เมตร

3.4.6 ห้ามเลี้ยวหรือกลับรถในทางเดินรถที่มีเครื่องหมายห้ามเลี้ยวรถ หรือห้ามกลับรถ ห้ามกลับรถในที่คับขัน บนสะพาน ทางร่วมทางแยก เว้นแต่มีเครื่องหมายจราจรให้กลับรถบริเวณนั้นได้

3.5 เกี่ยวกับการขับรถผ่านทางร่วมทางแยกหรือวงเวียน

3.5.1 ถ้ามีรถอื่นอยู่ในทางร่วมทางแยก ผู้ขับขี่ต้องให้รถทางร่วมทางแยกนั้นผ่านไปก่อน ถ้ามาถึงพร้อมกันและไม่ร้อยอยู่ในทางร่วมทางแยก ผู้ขับขี่ต้องให้รถที่อยู่ทางซ้ายมือของตนผ่านไปก่อน เว้นแต่ทางร่วมทางแยกไม่มีทางเดินรถทางแยกผ่านทางเดินรถทางโท ให้ผู้ขับขี่ในทางเอกมีสิทธิขับผ่านไปก่อน

3.5.2 ทางเดินรถทางเอก ได้แก่ ทางเดินที่เข้าพนักงานจราจร ได้ประกาศและติดตั้งเครื่องหมายจราจรแสดงว่าเป็นทางเอก หรือป้าย “หยุด” อยู่ที่ริมทางร่วมทางแยกนั้นให้ถือว่า เป็นทางโท

3.5.3 กรณีว่างเวียนได้ติดตั้งสัญญาณจราจร ผู้ขับขี่ต้องปฏิบัติตามสัญญาณจราจรหรือเครื่องหมายจราจรนั้น ถ้าไม่มีสัญญาณจราจรหรือเครื่องหมายจราจร เมื่อขับมาถึงวงเวียนต้องให้สิทธิแก่ผู้ขับขี่ซึ่งขับรถอยู่ในวงเวียนทางด้านขวาของคนขับผ่านไปก่อน

3.6 เกี่ยวกับสัญญาณจราจรและเครื่องหมายจราจร ผู้ขับขี่ต้องปฏิบัติตามสัญญาณหรือเครื่องหมายจราจรที่ปรากฏข้างหน้าในการณ์ต่อไปนี้

3.6.1 สัญญาณจราจร ไฟสีเหลือง野心 ให้ผู้ขับขี่เตรียมหยุดรถหลังเด็นให้หยุดรถเพื่อเตรียมปฏิบัติตามสัญญาณที่จะปรากฏต่อไป เว้นแต่ผู้ขับขี่ได้เลี้ยวเด่นให้หยุดรถไปแล้วให้เลี้ยวไปได้

3.6.2 สัญญาณจราจร ไฟสีแดงหรือเครื่องหมายจราจรสีแดงที่มีคำว่า “หยุด” ให้ผู้ขับขี่หยุดรถหลังเด่นให้หยุดรถ

3.6.3 สัญญาณจราจร ไฟสีเขียวหรือเครื่องหมายจราจรที่มีคำว่า “ไป” ให้ผู้ขับขี่รถต่อไปได้เว้นแต่จะมีเครื่องหมายจราจรกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

3.6.4 สัญญาณจราจรกระพริบสีแดง ถ้าติดตั้งอยู่ที่ทางร่วม ทางแยกได้เปิดทางด้านใดให้ผู้ขับขี่ที่มาทางด้านนั้นหยุดรถหลังเด่นให้หยุดรถ เมื่อเห็นว่าปลดล็อกกัยและไม่เป็นการกีดขวางการจราจรแล้ว จึงให้ขับรถต่อไปด้วยความระมัดระวัง เป็นต้น

3.7 ข้อกำหนดเกี่ยวกับความเร็วของรถ ได้แก่

3.7.1 ขับขี่รถด้วยอัตราเร็วตามที่กำหนดในกฎหมายจราจร หรือตามเครื่องหมายจราจรที่ได้ติดตั้งไว้ตามแนวนอน

3.7.2 ผู้ขับขี่ที่จะเดินรถ หรือให้รถอื่นแซง ขอรถ หยุดรถ หรือกลับรถ ต้องลดความเร็วของรถลง

3.7.3 การขับขี่ในขณะฝนตกหรือถนนลื่น ควรชะลอความเร็วของรถให้ช้าลงกว่าปกติ และทึ่งระยะห่างจากรถคันอื่นให้มากขึ้น นอกจากนี้การขับรถลงเขา หรือลงเนินสูงๆ บนสะพาน หรือที่เชิงสะพาน ทางที่แคบ ทางโค้ง ทางลาด ที่คับขัน หรือที่มีหมอก ฝุ่นควัน จนทำให้ไม่อาจเห็นทางข้างหน้าได้ในระยะ 6 เมตร ต้องลดความเร็วของรถในลักษณะที่จะก่อให้เกิดความปลอดภัย

3.7.4 ผู้ขับขี่ซึ่งขับรถเข้าใกล้ทางร่วมทางแยก ทางข้าม เด่นให้รถหยุด หรือว่งเวียนต้องลดความเร็วของรถ

3.7.5 อัตราความเร็วของรถตามกฎหมายจราจร มีดังนี้ ในเขตเทศบาล ขับไม่เกิน ชั่วโมงละ 60 กิโลเมตร นอกเขตเทศบาล ขับไม่เกิน ชั่วโมงละ 80 กิโลเมตร เช่น รถโดยสาร

ประจำทาง และในเขตเทศบาล ขับไม่เกิน ชั่วโมงละ 80 กิโลเมตร นอกเขตเทศบาล ขับไม่เกิน ชั่วโมงละ 90 กิโลเมตร เช่น รถจักรยานยนต์

กล่าวโดยสรุป อุบัติเหตุจราจรเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่ตั้งใจและไม่คาดคิด ซึ่ง อุบัติเหตุจราจรที่สำคัญคืออุบัติเหตุจากการรถจักรยานยนต์ มีสาเหตุการเกิดเนื่องจากปัจจัยสำคัญ สามประการคือ ปัจจัยที่เกิดจากบุคคลซึ่งมักเกิดในเพศชายที่เป็นวัยรุ่นหรือวัยหนุ่มสาวเป็นส่วนใหญ่ บุคคลที่ขาดหักยะและประสบการณ์ในการขับขี่ ความไม่พร้อมทั้งสภาพร่างกาย อารมณ์และจิตใจ การมีพฤติกรรมการขับขี่ที่ไม่ถูกต้องรวมทั้งการใช้แอลกอฮอล์และสารกระตุ้นประสาท ปัจจัยที่เกิดจากภายนอกทางหน้าที่มีสภาพชำรุดบกพร่องเนื่องจากขาดการเอาใจใส่บำรุงรักษา ทั้งสภาพเสื้อผ้า ระบบสัญญาณไฟ ห้ามล้อ การดัดแปลงคอกแต่งรถไม่ได้มาตรฐานความปลอดภัย ปัจจัยที่เกิดจากคนและสภาพแวดล้อม ได้แก่ พื้นผิวถนนชุอรุ่งเรือง ลักษณะเส้นทางโถง เส้นแบ่งถนนไม่ชัดเจน ความเมีย อุปสรรคทางธรรมชาติรวมทั้งการกระทำของคน เป็นต้น วัยรุ่นโดยเฉลี่ย นักเรียนเป็นวัยที่มีพฤติกรรมเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุจราจร ได้มาก เนื่องจากโดยธรรมชาติของวัยรุ่นเป็นวัยที่มีอารมณ์คึกคักของสนุกสนาน ขาดความยั่งคิด ชอบแห่งขัน และจากการศึกษางานวิจัย ที่เกี่ยวข้อง ยังพบว่าวัยรุ่นเป็นวัยที่ชอบเดียง ขับขี่รถด้วยความเร็วและฝ่าฝืนกฎหมาย ดังนั้นจึงมีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ ซึ่งการเกิดอุบัติเหตุได้มากหรือน้อยส่วนหนึ่งเกิดจากภาระปฏิบัติป้องกัน อุบัติเหตุของผู้ขับขี่

กรอบแนวคิดในการศึกษา

จากการศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง สรุปแนวคิดในการศึกษาได้ดังนี้ สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุจากการขับขี่รถจักรยานยนต์มีปัจจัยหลักอยู่ 3 ด้าน คือปัจจัยด้านบุคคล หมายถึง ตัวผู้ขับขี่ได้แก่ อายุและเพศซึ่งเป็นวัยรุ่น หักยะและประสบการณ์ในการขับขี่ยานพาหนะ สภาพความพร้อมทางร่างกาย สภาวะด้านอารมณ์และจิตใจ พฤติกรรมการขับขี่ที่ไม่เหมาะสม การดื่มแอลกอฮอล์ ปัจจัยด้านยานพาหนะ ซึ่งได้แก่ ความบกพร่องของสภาพเสื้อผ้า ระบบสัญญาณไฟ ใช้การไม่ได้ ห้ามล้อชำรุด การมีอุปกรณ์ไม่ครบ การดัดแปลงสภาพเครื่องยนต์ และปัจจัยสุดท้ายเกิดจากคนและสภาพแวดล้อม ซึ่งเกี่ยวกับสภาพถนน ได้แก่ ความกว้าง แนวกันลักษณะ ไฟลั่นทางพิจารณ์ แสงสว่าง เกี่ยวกับสภาพแวดล้อม ได้แก่ อุปกรณ์ความปลอดภัยไม่สมบูรณ์ การมีอุปสรรคทางธรรมชาติ ผลกระทบกระทำของคน ในการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุของนักเรียนนั้นจะต้องป้องกันทั้งสามด้าน แต่อย่างไรก็ตามในการศึกษาครั้งนี้ไม่ได้ศึกษาถึงปัจจัยสภาพถนนและสภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากเป็นความรับผิดชอบของวิศวกรรมจราจร นักเรียนไม่สามารถปรับ

เปลี่ยนแก้ไขสภาพแวดล้อมที่เป็นสาเหตุให้จึงไม่นำมาเป็นตัวแปรในการศึกษา ดังนั้น การที่นักเรียนจะสามารถกระทำการป้องกันอุบัติเหตุได้คือ ต้องมีการปฏิบัติตัวที่ถูกต้องและการตรวจสอบyanพาหนะให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ