



บทที่ ๑

บทนำ

แหลกอ้อลเป็นสารออกฤทธิ์ที่นำมาปรุงแต่งเป็นสุราเพื่อใช้เป็นเครื่องดื่ม และนักจะนิยมกันมากเพื่อนำมาใช้เป็นเครื่องดื่มในงานสมาคม ลังสรรรษห่วงเพื่อนฝูง และบางกรณีเก็บจากกล่าวได้ว่าเป็นชนบธรรมเนียมประเพณี ที่จะต้องนำสุรามาใช้ในงานประเพณีต่าง ๆ จะขาดเลือไม่ได้ การดื่มสุราในขนาดน้อยนั้น กล่าวได้ว่ามีผลดีต่อสุขภาพ และมันช่วยล้มพั้นช์ หากดื่มในปริมาณมากขึ้นแหลกอ้อลจะออกฤทธิ์คุณภาพ ทำให้เกิดอาการมีน้ำมากขึ้นจนถึงขนาดที่ไม่สามารถจะบังคับตนเองให้อยู่ในสภาพปกติได้ จึงเป็นสาเหตุสำคัญของการหนึ่งของโรคภัยไข้เจ็บต่าง ๆ รวมถึงการเกิดอุบัติเหตุ เช่น ภัยติดเชื้อจากการจราจร

อุบัติเหตุจราจร ได้คร่าชีวิตคนไทยไปมากมายหลายพันคนต่อปี และที่ไม่ตายก็มีอันต้องบาดเจ็บ บ้างก็ฟื้นสุขได้ บ้างก็มีการต้องนอนรักษาตัวไปตลอดชีวิตอีกเป็นแสน ๆ คน ส่วนที่รับผิดชอบที่เสียหายนั้นมหาศาลจนประมาณคำไม่ได้

สาเหตุของอุบัติเหตุจราจรล้วนใหญ่จะมีมาตรการป้องกันและแก้ไขอยู่แล้ว เช่นมีพระราชบัญญัติการจราจรทางบก มีการตรวจสอบสภาพรถก่อนต่อใบอนุญาตขับขี่ประจำปี การสอนเพื่อรับใบอนุญาตขับขี่ เป็นต้น แต่จะเห็นได้ว่า สาเหตุที่เป็นผลจากความเมานั้นยังไม่มีมาตรการที่จะดำเนินการอย่างชัดเจน หากหลาย ๆ ฝ่ายที่เกี่ยวข้องได้เห็นความสำคัญ และพยายามปัญหานี้รื้นมาพิจารณาช่วยกันแก้ไขกันอย่างจริงจัง ปัญหาอุบัติเหตุจราจรก็คงจะเบาบางไปได้มาก

ความเป็นมา และความสำคัญของปัญหา

ปัจจัยส่วนได้แก่ อาหาร ที่อยู่ เครื่องดื่มแอลกอฮอล์ และยาวยาโรค เป็นสิ่งที่จำเป็นต่อการดำเนินชีวิตของมนุษย์ตลอดเวลา ในปัจจุบันคนหนาแน่นที่เป็นสิ่งจำเป็น เช่นเดียวกัน และเป็นตัวจักรกลสำคัญที่ทำให้การคมนาคมลุ่วๆ กัน มีการติดต่อทั่วโลกได้อย่างรวดเร็วมากขึ้น ดังนั้น ความเจริญด้านอุตสาหกรรม เกษตรกรรม จึงได้กระจายไปทั่วถิ่น กประเทศที่มีการพัฒนาทางด้านอุตสาหกรรม มากขึ้น การใช้สิ่งของที่มีความหลากหลาย เช่นเดียวกัน และพบว่าความรุนแรงจากอุบัติเหตุจราจรเพิ่มสูงมากขึ้น ประเทศพัฒนา (Developed Country) หรือประเทศ

อุตสาหกรรมทั้งหลายในปัจจุบัน เช่น สหรัฐอเมริกา และอังกฤษ ก็เคยประสบปัญหานี้ ในขณะที่กำลังพัฒนาประเทศใหม่ ๆ แต่ต่อมาเกิดสามารถควบคุมสถานการณ์ของปัญหานี้ได้ เช่นเดียวกับที่เคยควบคุมโรคติดต่อร้ายแรงอื่น ๆ ได้สำเร็จมาแล้ว จนกระทั่งอยู่ติดกันในประเทศอุตสาหกรรมต่อๆ ๆ ลดลงตามลำดับ ส่วนประเทศไทยกำลังพัฒนา อัตราตายจากอัคติภัยจะสูงกว่าประเทศพัฒนาแล้วประมาณ 10-40 เท่า ทั้งนี้เนื่องไม่มีการควบคุมปัญหาดังกล่าว หรือยังอยู่ในระหว่างเริ่มต้น ซึ่งยังไม่ประสบความสำเร็จ(วิจตร. 2531)

สำหรับประเทศไทยก็เช่นเดียวกัน ได้มีการพัฒนาการคมนาคมขนส่งอย่างรวดเร็ว จำนวนรถเพิ่มมากขึ้นทั้งในกรุงเทพมหานคร และล้วนภูมิภาค ทั้งนี้จำนวนอุบัติเหตุจราจรก็เพิ่มสูงขึ้น และมีแนวโน้มจะทวีความรุนแรง เป็นผลให้เกิดความสูญเสียทั้งด้านสุขภาพอนามัย และเศรษฐกิจสูงขึ้นเรื่อย ๆ ดังในตารางที่ 1 และ 2

ตารางที่ 1 แสดงสถิติจำนวนอุบัติเหตุจราจรในประเทศไทย ปี พ.ศ. 2522 - 2531

ปี	จำนวน	ตาย	บาดเจ็บ	ทรัพย์สินเสียหาย
2522	23,120	8,365	21,639	130,520,576
2523	17,742	4,493	13,392	120,991,767
2524	16,152	2,734	9,029	64,157,062
2525	19,413	3,002	10,345	68,518,620
2526	23,549	4,351	13,438	111,737,346
2527	22,491	3,979	12,975	130,751,017
2528	25,304	3,708	12,428	117,503,584
2529	30,775	3,214	12,303	110,696,094
2530	32,314	5,490	16,561	192,344,816
2531	43,439	8,651	22,370	329,527,667

ที่มา : กองวิจัยและวางแผน กรมตำรวจ

ตารางที่ 2 ผลงสติอุบัติเหตุการจราจรทางบกในเขตกรุงเทพมหานคร ปี พ.ศ. 2525-2532

ปี พ.ศ.	ผู้ได้รับอุบัติเหตุ				ทรัพย์สินที่เสียหาย	
	จำนวน (ราย)	ตาย (ราย)	สาหัส (ราย)	ไม่สาหัส (ราย)	ราชการ (บาท)	ประชาชน (บาท)
2525	13,160	600	1,296	3,402	1,376,170	27,257,570
2526	13,674	708	981	3,570	1,496,550	21,410,800
2527	14,092	736	994	3,678	2,357,450	26,926,450
2528	14,295	657	897	3,433	3,062,400	27,508,900
2529	16,069	675	1,142	3,997	2,519,000	34,166,700
2530	19,745	752	1,286	5,047	4,274,000	50,641,600
2531	31,175	817	1,215	8,350	6,132,000	70,320,800
2532	31,709	917	1,158	8,846	11,986,000	81,902,300

ที่มา : แผนกสถิติและวิจัย กองกำกับการกลาง กองทั้งค้าการตำรวจนคร

จะเห็นว่าความเสียหายนั้นมีมากน้อย แหลมแนวโน้มที่จะมากขึ้นเรื่อยๆ ค่าเสียหายต่างๆ ที่ปรากฏออกมาเป็นตัวเลขสถิตินี้ เป็นเพียงความเสียหายเฉพาะวัสดุเท่านั้น เช่น รถยนต์ อุปกรณ์บนถนน (เช่น เส้าไฟฟ้า ฯลฯ) เป็นต้น หากรวมค่าซื้อเพลิงที่ต้องสูญเสียไปจากการติดขัดของการจราจรอันเนื่องจากมีอุบัติเหตุระหว่างถนนอยู่ ค่าเสียหายจากการเสียเวลาในการประกันอาชีพ ก็จะเป็นเงินจำนวนมากกว่านั้น และหากคิดถึงค่าเสียหายด้านลังคม ได้แก่ ค่าเสียหายของค้านจิตใจจากการสูญเสียชีวิต ซึ่งส่วนใหญ่เป็นผู้ที่อยู่ในวัยเด็กเรียน และทำงานด้วยแล้ว ก็จะเป็นค่าน้ำเสื่อมมาก

จากสถิติการตายในกรุงเทพมหานคร จำนวนความเหตุของการตายที่สำคัญ พ.ศ. 2531 ถึง พ.ศ. 2532 พบว่า อุบัติเหตุเป็นสาเหตุแห่งการสูญเสียชีวิตของคนในกรุงเทพมหานครเป็น

อันดับ 3 รองจากโรคเมร์เรงและโรคหลอดเลือดสมองใหญ่ (ตารางที่ 3) (สถิติแห่งชาติ, 2532) และในจำนวนอุบัติเหตุทั้งหลาย อุบัติเหตุ交通事故นับว่าเป็นอุบัติเหตุที่เป็นสาเหตุการตายถึงร้อยละ 54.02 (ตาราง 4) (คณะกรรมการป้องกันอุบัติภัยแห่งชาติ, 2531) นับว่าเป็นตัวเลขที่สูงมาก

ตารางที่ 3 แสดงสถิติการตายกรุงเทพมหานคร
พ.ศ. 2531 - 2532

จำแนกตามเหตุของการตายที่สำคัญ

เหตุของการตาย	พ.ศ. 2531	พ.ศ. 2532			
		มค.-มีค.	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม
รวมยอด	26,413	6,779	2,423	2,223	2,133
มะเร็งทุกชนิด	2,607	664	218	213	233
วัณโรคของระบบหายใจ	207	46	17	19	10
เบาหวาน	329	69	19	29	21
ความบกพร่องทางโภชนาการ	24	9	4	1	4
โรคหัวใจรุ่มมาติดเครื่อง	395	94	38	29	27
โรคความดันเลือดสูง	217	59	29	11	19
โรคหลอดเลือดสมองใหญ่	1,489	386	135	154	97
ปอดอักเสบและไข้หวัดใหญ่	591	163	59	55	50
ไฟฟ้า	648	139	54	40	45
การเกิดไม่ครบกำหนด	99	26	9	12	5
อุบัติเหตุ	1,357	321	132	73	116
โรคติดเชื้อของลำไส้	15	5	2	2	1
โรคหลอดอาหารกระเพาะอาหาร	58	15	3	5	7
อื่น ๆ	18,377	4,783	1,705	1,580	1,498

ที่มา : กรุงเทพมหานคร กระทรวงมหาดไทย

ตารางที่ 4 แสดงอุบัติการของอุบัติเหตุที่เกิดจากล้าหลังค้าง ๆ จากโรงเรียนกลางทั่วประเทศไทย
ปี พ.ศ.2531

สาเหตุ	ป่วย		ตาย		รวม
	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	
การจราจร	372,904	141,548	7,895	2,116	524,463
การตกหล่นของคนหรือวัสดุ	188,088	84,701	1,244	280	274,313
การตกน้ำ	13,682	6,736	607	316	21,341
เครื่องมือ เครื่องจักรกล	188,199	67,636	177	40	256,052
ไฟแฟลชของร้อน	14,267	8,234	86	63	22,650
ไฟฟ้า	4,174	1,851	334	50	6,409
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	78,370	57,153	180	106	135,809
พิษจากยาและสารเคมี	17,385	16,964	258	177	34,784
ความผิดพลาดทางการแพทย์	1,798	1,306	38	23	3,165
การระเบิด	14,731	2,621	1,175	189	18,716
การฆ่าตัวตายและ	66,968	31,231	1,716	788	100,703
การทำร้ายตนเอง					
อัน ๆ	45,425	20,812	457	166	66,858
ไม่ทราบสาเหตุ	1,216	57	3	15	1,846
รวม	1,007,205	441,371	14,204	4,329	1,467,109

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการป้องกันอุบัติภัยแห่งชาติ

สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุจราจร สามารถจำแนกเป็นสาเหตุลักษณะ ๆ ได้ดังนี้คือ

1. สภาพของยานพาหนะ ได้แก่ สภาพเครื่องยนต์, ระบบไฟ, ยาง, เบรค ฯลฯ
2. สภาพถนน ได้แก่ ผิวถนน ขอบถนน เกษบถนน สัญญาณจราจร เครื่องหมายจราจร การซ่อมบำรุง ฯลฯ
3. ผู้ใช้ถนน (เน้นผู้ขับขี่) ได้แก่ ความเม마ส์ ความรู้ความชำนาญในการใช้รถใช้ถนน ลักษณะของประสาทและกล้ามเนื้อ ฯลฯ

แนวทางการแก้ไขปัญหาการจราจร จึงต้องแก้ที่ต้นเหตุ ดังนี้

- การแก้ที่สภาพของยานพาหนะ ทำได้ไม่ยาก (ถ้ามีความตั้งใจที่จะทำ) เพียงแค่เพิ่มความเข้มงวดความดันในการตรวจสอบรถ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในขั้นตอนการต่ออายุทะเบียนรถประจำปี และเพิ่มความเข้มงวดของคำตรวจจราจรในการสอดคล้องคุณลักษณะของรถบนถนน เมื่อพบสิ่งของผู้ร่วงควรจะทำการจับกุม และดำเนินการในทางที่เหมาะสมให้มีการแก้ไขซ่อมแซมอยู่ในส่วนที่ดี

- การแก้ที่สภาพถนน ถนนเป็นบริการของรัฐ อาศัยเงินภาษีอากร ดังนั้นหน่วยงานที่รับผิดชอบควรจะคุ้มครอง เช่น สร้างถนนเพิ่มเติมให้เพียงพอ บำรุงรักษา และซ่อมแซมถนนที่มีอยู่ให้อยู่ในสภาพที่ดีที่สุดเสมอ

- การแก้ที่ผู้ใช้ถนน (ยกตัวอย่าง) เกี่ยวกับความเมมาส์นั้น ต้องเข้มงวดในการออกใบอนุญาตขับขี่ เช่น อายุ สายตา สุขภาพ ล้วนความรู้ความชำนาญในการใช้รถใช้ถนน ก็ควบคุมการออกใบอนุญาตขับขี่ จะต้องให้มีการสอบความสามารถในการขับขี่ จะต้องให้มีการสอบความสามารถในการขับขี่ และความรู้เกี่ยวกับกฎหมายจราจรอย่างจริงจัง สำหรับการแก้ไขผู้ขับขี่ในส่วนที่เกี่ยวกับความลับบูรณาธิของภาวะประสาทและกล้ามเนื้อ ตลอดจนความลับบูรณาธิในด้านจิตใจ จะกระทำได้ยาก

เป็นที่ทราบกันอยู่แล้วว่า การขับรถนั้น ผู้ขับขี่จะต้องใช้ห้องจิตใจ ได้แก่ ความรู้สึกนิสัย คัดลิ้นใจ การมีสติสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา และทั้งร่างกาย คือ มีภาวะประสาทและกล้ามเนื้อที่ดี และทำงานประสานกันเป็นอย่างดีตลอดเวลา เช่นกัน ความเปลี่ยนแปลงใด ๆ ก็เกิดขึ้นกับร่างกาย และจิตใจในขณะขับขี่อยู่ตลอดเวลา แต่เป็นสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุการจราจรโดยง่าย สิ่งที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของภาวะประสาทและกล้ามเนื้อ ตลอดจนการครอบคลุมของผู้ขับขี่ เป็นลักษณะ ปัจจัยที่สำคัญปัจจัยหนึ่งก็คือ "แอลกอฮอล์" นั่นเอง ซึ่งจากสถิติอุบัติเหตุจราจรในกรุงเทพมหานคร จะเห็นได้ว่า การขับรถในขณะมีมีนมาสุรา เป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้เกิดการ

สูญเสียชีวิตมาก โดยเลื่อนจากอันดับที่ ๙ ในปี พ.ศ. 2528 และ พ.ศ. 2529 มาเป็นอันดับ ๕ ในปี พ.ศ. 2530 (คณะกรรมการป้องกันอุบัติภัยแห่งชาติ, 2533)

อนึ่ง รถจักรยานยนต์ เป็นยานพาหนะที่มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ง่ายมาก เนรานะผู้ขับขี่ จะต้องอาศัยสติสัมปชัญญาสำหรับความคุณให้มีการทรงตัวที่ดีในการขับขี่ อิกหังยังเกิดบาดเจ็บได้โดยง่าย ประกอบกับอัตราการเรื้อรังของรถจักรยานยนต์ได้เพิ่มขึ้นมากกว่ารถชนิดอื่น (วิจิตร, 2531) เป็นรูปแบบการชนสั่งที่ราคากูกและมีแรงกระแทกน้อยมาก โดยเฉพาะในภาวะที่จราจรติดขัด (Moffat, 1986) จากผลสรุปสถิติตั้งแต่ปี พ.ศ. 2522 - 2526 พบว่า จำนวนการเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากรถจักรยานยนต์สูงเป็นอันดับที่สอง รองจากรถยนต์ล้วนบุคคล (วิจิตร, 2531) ด้วยเหตุผลดังกล่าว จึงทำให้ผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ได้สูญเสียชีวิตเนื่องจากอุบัติเหตุจราจรได้มากที่สุด (สุนทร และอร่าม, 2523) โดยเฉพาะการถ้าหากมีการตีมสูร (แอลงกอออล) เข้าไปเกี้ยวข้องด้วย

หลายประเทศได้ตรุษนักกิจกรรมของการตีมแอลงกอออลต่อผู้ขับขี่ และได้กำหนดคราดับแอลงกอออลในเดือนสิงหาคมให้มีไว้ในขณะทำการขับขี่ ซึ่งแต่ละประเทศก็แตกต่างกันออกไปดังเช่น (Bowman and Ranel, 1980; Godard, 1981; Asbjorg et al., 1990; McCaul and McLean, 1990; วรนิธิ, 2529)

ศูนย์วิทยาทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 5 แสดงระดับแอลกออล์สูงสุดในเลือดที่กฎหมายในแต่ละประเทศยอมให้มีได้ในขณะขับขี่

ประเทศ	ระดับแอลกออล์สูงสุดในเลือดที่กฎหมายยอมให้มีได้ (มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์)
- สหรัฐอเมริกา	80-100
- เบลเยียม เคเนมาร์ค ลิคเทนลไทน์ อังกฤษ ลักเซมเบร็ก ฝรั่งเศส อังกฤษ ออสเตรีย สเปน โปรตุเกส สวิสเซอร์แลนด์ สิงคโปร์ เยอรมันดยันดก	80
- สวีเดน นอร์เวย์ ยูโกสลาเวีย กรีก สีปุน เนเธอร์แลนด์ เกาหลี ออสเตรเลีย ฟินแลนด์	50
- เช็คโกสโลวาเกีย บัลแกเรีย	30
- โปแลนด์	20
- ตรุกี เยอรมันดยันดก	0

ปรากฏว่า การแก้ไขกฎหมายวิธีดังกล่าวนี้ในหลายประเทศ ทำให้จำนวนอุบัติเหตุลดลงได้มาก จึงเป็นที่นิยมกันทั่วไป สำหรับประเทศไทยเรา ยังไม่มีการกำหนดระดับแอลกออล์ในเลือดที่ห้ามทำการขับขี่ไว้เป็นกฎหมายที่แน่นอน มีเพียงพระราชบัญญัติการจราจรทางบกฉบับ พ.ศ.2522(วันที่ 2526) ซึ่งใช้กันอยู่ปัจจุบัน ซึ่งมีอยู่ 2 มาตราที่เกี่ยวข้องกับผู้ขับขี่และมีน้ำ汽 คือ

มาตรา 43 ห้ามมิให้ผู้ขับขี่บุหรี่.....

(2) ในขณะเมาสุรา หรือ เมายาของอย่างอื่น

มาตรา 142 เจ้านักงานจราจร หรือพนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจสั่งให้ผู้ขับขี่หยุดรถในเมื่อ

(2) (วรรค2) ในการพิที่เจ้านักงานจราจรมีเหตุอันควรเชื่อว่า ผู้ขับขี่ฝ่าฝืน

มาตรา 43(2) ให้เจ้าหน้าที่งานจราจรมีอำนาจสั่งให้มีการทดสอบผู้ขับขี่ดังกล่าวว่ามีอาการเมาสุราหรือไม่ วิธีการทดสอบตามวรรค 2 ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนดในกฎกระทรวง

จะเห็นได้ว่า ในทางปฏิบัติ ผู้ปฏิบัติอันได้แก่ เจ้าหน้าที่ตำรวจจราจร ไม่สามารถปฎิบัติการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้เนื่องจาก

1. มีความขัดแย้งกันในเรื่องคำว่า "เม่า" อ่อนไหวจดเรียกว่า "เม่า"
2. จนถึงทุกวันนี้ยังไม่มีการออกกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีทดสอบ เพื่อให้สามารถใช้พระราชบัญญัติการจราจรทางบก ฉบับ พ.ศ.2522 ให้เกิดผลอย่างจริงจัง

ปัจจุบัน กรมตำรวจนำใจภารณาในการกำหนดระดับแอลกอฮอล์สูงสุดในเลือดผู้ขับขี่ที่กฎหมายจะยอมให้มีได้และทำการขับขี่ โดยอาศัยข้อมูลหลาย ๆ ด้าน และคณะกรรมการดำเนินการนั้นตั้งให้ประชุมกันไปครึ่งหนึ่งแล้ว เพื่อเลือกระดับแอลกอฮอล์ในเลือด โดยทดลองใช้ค่าระดับแอลกอฮอล์ในเลือดเท่ากับ 80 มิลลิกรัม เปอร์เซ็นต์เป็นมาตรฐาน (ตำรวจนครม. 2531) และได้ทำรายงานเสนอกรมตำรวจนี้ทำการพิจารณาซึ่งกรมตำรวจนี้ได้อนุมัติเห็นด้วย และผ่านเข้ากระบวนการของมหาดไทยเพื่อพิจารณาแล้วน้ำออกเป็นกฎกระทรวงต่อไป แนะนำการตำรวจนี้ไม่ได้จัดทำงบประมาณในการจัดซื้อเครื่องมือในการตรวจวิเคราะห์ และการจัดหน่วยงานที่จะปฏิบัติการ จึงต้องรอเวลาให้มีความพร้อมในเรื่องดังกล่าวเสียก่อน ในเมื่อกฎกระทรวงยังมิได้กำหนด เจ้าหน้าที่ที่มีอยู่จึงยังมิได้ดำเนินการแต่อย่างไรลดลงมา

ในระหว่างที่ยังไม่มีกฎกระทรวงออกมานี้ เราได้ใช้เกณฑ์ระดับแอลกอฮอล์ตามที่วงการแพทย์ยอมรับว่า ปริมาณแอลกอฮอล์ในเลือดตั้งแต่ 150 มิลลิกรัม เปอร์เซ็นต์ขึ้นไปจะทำให้บุคคลซึ่งมีร่างกายแข็งแรงสมบูรณ์และเป็นปกติ มีปฏิริยาการตอบสนองช้าลง ระบบประสาทที่ควบคุมการเคลื่อนไหวของกล้ามเนื้อจะทำให้กล้ามเนื้อทำงานไม่ประสานกัน สติล้มปั๊กๆผิดไปจากคนปกติก่อให้เกิดความยากลำบากในการควบคุมเครื่องจักรกลและการบังคับยานพาหนะ มีผลให้เกิดอันตรายได้หากทำการขับขี่ (Berkow, 1982 ; Haley and Berndt, 1987 ; Di Maio D.J. and Di Maio V.J.M., 1989) นอกจากนี้ จากการวิจัยของสถาบันนิติเวชวิทยา (ไฟฟาร์ย หลินรัตน์ และคณะ, 2529) พบว่าความเร็วขึ้นของแอลกอฮอล์ในเลือด 150 มิลลิกรัม เปอร์เซ็นต์ทำให้เกิดอุบัติเหตุจราจรสูงมากจนไม่น่าใช้อีกต่อไป ดังจะเห็นได้จากสถิติการเกิดอุบัติเหตุจราจรในปัจจุบันนี้

ในการวิจัยครั้งนี้จึงมีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

1. หากคัดความเข้มข้นเฉลี่ยของแอลกอ올์ในเลือดของปราชารผู้ขับขี่ และ/หรือผู้โดยสารรายงานเหตุน้ำที่เสียชีวิตเนื่องจากอุบัติเหตุจราจรบนถนนในกรุงเทพมหานคร และจังหวัดใกล้เคียงอันเป็นต้นเหตุสำคัญอย่างหนึ่งของอุบัติเหตุจราจร

2. หากจัยต่าง ๆ ที่เป็นสาเหตุล้มพ้นชีวิต (Causal association) กับรากความเข้มข้นของแอลกออล์ในเลือดของผู้ขับขี่ และ/หรือผู้โดยสารรายงานเหตุน้ำที่เสียชีวิตเนื่องจากอุบัติเหตุจราจรทางบกในกรุงเทพมหานครและจังหวัดใกล้เคียง

3. หากความล้มพ้นชีวิตระหว่างรากความเข้มข้นของแอลกออล์ในเลือดกับผลการตรวจศพโดยแพทย์

สมมติฐานของการวิจัย

1. ลักษณะของปราชารได้แก่ อายุ มีความล้มพ้นชีวิตกับการมีรากความเข้มข้นของแอลกออล์ในเลือดขณะเกิดอุบัติเหตุ และถึงแก่ความตาย

2. ประวัติการดื่มสุรา มีความล้มพ้นชีวิตกับรากความเข้มข้นของแอลกออล์ในเลือดของผู้เสียชีวิตขณะเกิดอุบัติเหตุและถึงแก่ความตาย

3. พฤติกรรมการดื่มสุรา มีความล้มพ้นชีวิตกับการมีรากความเข้มข้นของแอลกออล์ในเลือดขณะเกิดอุบัติเหตุถึงขั้นเสียชีวิต

4. ผลการขับสูตรคนมีความล้มพ้นชีวิตกับการมีรากความเข้มข้นของแอลกออล์ในเลือดขณะเกิดอุบัติเหตุ

5. กิจกรรมที่ทำขณะเกิดอุบัติเหตุ มีความล้มพ้นชีวิตกับการมีรากความเข้มข้นของแอลกออล์ในเลือดขณะเกิดอุบัติเหตุ

ข้อกล่าวเบื้องต้น

1. การศึกษาวิจัยครั้งนี้ มุ่งเน้นหาค่าความเข้มข้นของแอลกออล์ในเลือดของผู้เสียชีวิตจากอุบัติเหตุจราจร ดังนั้นในการศึกษาจึงเลือกเอาแต่ตัวอย่างผู้เสียชีวิตทันที หรือผู้ที่เสียชีวิตภายในห้องเก็บอุบัติเหตุแล้วนานไม่เกิน 5 ชั่วโมง (Gobard, 1981) โดยไม่ได้ผ่านการรักษาใด ๆ มาก่อน

2. ผู้ที่จะเป็นต้นเหตุของการเกิดอุบัติเหตุจราจรได้แก่ ผู้ขับขี่ ผู้โดยสาร และคนเดินเท้า ส่วนใหญ่ผู้ขับขี่มักจะเป็นผู้ก่ออุบัติเหตุโดยตรงมากกว่าผู้โดยสารและคนเดินเท้า ส่วนผู้โดยสารเกี่ยวข้องกับอุบัติเหตุโดยทางอ้อม ได้แก่ การเป็นผู้เร่งเร้าให้ผู้ขับรถเกิดความคิก

คุณของขึ้นรถเร็ว ล่ามหัวคนเดินเท้านั้นจัดได้ว่าเป็นผู้มีส่วนในการจราจรทางทักษิมความเสี่ยงมากที่สุด เพราะไม่มีเครื่องป้องกันอันตราย และไม่ทำให้เกิดความเสียหายแก่คู่กรณัมมากเท่าผู้ใช้ยานพาหนะอื่น จึงมักปรากฏเสมอว่าคนเดินเท้ามักเป็นฝ่ายประสบอุบัติเหตุมากกว่าการก่ออุบัติเหตุ ดังนั้นการวิจัยครั้งนี้จึงมุ่งศึกษาเฉพาะผู้ขับขี่และผู้โดยสารเท่านั้น

3. ตัวอย่างที่ใช้ศึกษานี้ ได้จากผู้ที่เลี้ยวขวาจากอุบัติเหตุจราจรทางบก ที่นำส่งโดยหน่วยงานสอบสวนของสถาบันตำรวจนครบาลทุกแห่งในกรุงเทพมหานคร รวมทั้งสถาบันตำรวจนครฯ ใกล้เคียง (ได้แก่ นนทบุรี ปทุมธานี สมุทรปราการ สมุทรสาคร สระบุรี นครปฐม นครนายก ปราจีนบุรี ชลบุรี ฉะเชิงเทรา เป็นต้น) เพื่อตรวจพิสูจน์สาเหตุการตายที่สถาบันนิติเวชวิทยา สำนักงานแพทย์ใหญ่ กรมตำรวจน

4. ระดับความเข้มข้นของแอลกอ올์ในเลือดซึ่งต่ำกว่า 10 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์ จะถูกจัดให้เป็นผล "ตรวจไม่พบ" แอลกออล์ในเลือด ทั้งนี้เนื่องจากระดับความเข้มข้นของแอลกออล์ตั้งกล่าว ไม่มีผลต่อระบบประสาทล้วนกลาง และระบบประสาทล้วนปลาย (Godard, 1981 ; Di Maio D.J. and Di Maio V.J.M., 1989) จึงไม่มีผลกระทบต่อการขับขี่ยานพาหนะ ความเข้มข้นของแอลกออล์ตั้งกล่าวอาจเกิดได้จาก

4.1 การดื่มเครื่องดื่ม หรือยาบางชนิดที่มีแอลกออล์เป็นส่วนผสม

4.2 หากไม่มีการได้รับแอลกออล์จากภายนอกเข้าสู่ร่างกาย อาจเกิดได้จาก

4.2.1 แอลกออล์ที่เกิดภายในร่างกาย (Endogenous alcohol) (Blomstrand, 1971) เกิดขึ้นในทางเดินอาหารของคนโดยเป็นผลมาจากการดื่มหรือจากการหมัก หรือจากการเผาหัวกระยะหัวเม็ดนาลีสิริซึ่งอาจเกิดการสร้างแอลกออล์ (Aldehyde) แล้วเปลี่ยนไปเป็นเอทานอล (Ethanol) โดยเอนไซม์แอลกออล์ติโอลิโคโรดีไฮಡрогีแนส (Alcohol dehydrogenase) ออย่างไรก็ตามที่ไม่เคยได้รับแอลกออล์เข้าสู่ร่างกายเลย จะมีระดับความเข้มข้นของแอลกออล์ในเลือดไม่เกิน 0.15 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์ (Walker and Curry, 1966; Freimutts, 1973)

4.2.2 แอลกออล์ที่เกิดจากการเน่าเสีย (Decomposition) ของศพ (Di Maio D.J. and Di Maio V.J.M., 1989) ซึ่งจะแพร่ผ่านโดยตรงกับระยะเวลา การเน่าเสีย แต่ก็ไม่แน่ว่าในศพเน่าทุกศพจะต้องมีเอทานอลเกิดขึ้น การวิจัยนี้กำหนดใช้ศพที่เลี้ยวขวาแล้วนานไม่เกิน 5 ชั่วโมง จึงตัดปัญหานี้ไปได้

5. ผลจากการตรวจศพ ซึ่งเป็นกรณีแสดงความรุนแรงของการเกิดอุบัติเหตุ (ทัศนะ,

2532) ແນ່ງເປັນ 4 ລັກໝະໄຫຼຸ້ງ ຖໍາ ຕົວ

5.1 ຕີ່ຮ່າຍແລະລໍາຄວ (Head and neck) ມໍາຍຄົງ ກະໂທລກຕີ່ຮ່າຍແລກ
ເນື້ອເຂົ້ອສົມອງຄຸກທຳລາຍ ກຣະຄຸກໃນຫຼັກແພັກ ແລະກຣະຄຸກຕົ້ນຄອກທັກ ທຳລາຍເນື້ອເຂົ້ອໄຂລັ້ນໜັງ

5.2 ຂ່ອງອກ (Thorax) ມໍາຍຄົງ ອົງວຍຫຼາດ ຖໍາ ໃນຂ່ອງອກຄຸກທຳລາຍ ໄດ້ແກ່
ກລັມເນື້ອຫັວໃຈລິກາຫາດ ເນື້ອເຂົ້ອປອດຄຸກທຳລາຍ ກຣະຄຸກທີ່ໂຄຮ້າກແພັກແທກທະລຸເນື້ອເຂົ້ອປອດ ທຳໄດ້
ມີການຄົກເລືອດ

5.3 ຂ່ອງຫັ້ງ (Abdomen) ມໍາຍຄົງ ອົງວຍຫຼາດ ຖໍາ ໃນຂ່ອງຫັ້ງຄຸກທຳລາຍ
ໄດ້ແກ່ ຕັນ ມັມ ກຣະເນາຫຼາອາຫຼາກແລະລໍາໄສຄຸກທຳລາຍຈະທຳໄຟມີການຄົກເລືອດຍ່າງຮຸນແຮງ

5.4 ອື່ນ ຖໍາ ໄດ້ແກ່ ກຣະຄຸກແພັນ-ຫາ ທັກ ແລະ/ຫວີອແພັກ ແລະທຶນທຶນເນື້ອເຂົ້ອ
ບໍລິເວັບໄກລ້າເຕີຍງ ມີຜລທຳໄຟການຄົກເລືອດຍ່າງຮຸນແຮງ

ອື່ນໆ ອຸປືເຫດຸຈຣາຈຣ ອາຈທຳໄຟເກີດນຍາຂີສັກພະອອງອົງວຍຫຼາດໄດ້ມາກກວ່າ 1 ລັກໝະກີໄດ້
ເຫັນ ທີ່ຕີ່ຮ່າຍຮ່ວມກັນຂ່ອງອກ ຂ່ອງອກຮ່ວມກັນຂ່ອງຫັ້ງ ເປັນຕົ້ນ

ຂໍ້ຈຳກັດໃນການສຶກຫາຄົງ

ການເກັນຂ້ອມຸລຸຈາກຜູ້ເລີຍຫົວໜີຂໍ້ຈຳກັດ ເນື້ອຈາກເປັນການເກັນຂ້ອມຸລຸໂຄຍກາລັກສັນກາຫຼັກ
ຈາກຂອງຄູາທີ່ຜູ້ເລີຍຫົວໜີຈາກອຸປືເຫດຸຈຣາຈຣທີ່ຈຳກັດພກອູ້ນໃນກາວະເຄຣາໂຕກເລີຍໃຈ ດະນັກກາ
ສັນກາຫຼັກຈາກຄູາທີ່ບາງຄນອາຈໄມໄດ້ຮັບຄວາມຮ່ວມມືໃນກາຣຄອບຄໍາຄາມອ່າງສມຽຸດ ນອກຈາກນີ້ການ
ເກີຍວ່າຂ່ອງກັນຄົດອາຫຼາກແລະແພັ່ງຍັງເປັນເຫດຸໃຫ້ຄູາທີ່ບາງຄນໃຫ້ຂ້ອມຸລຸລັບລົນເພື່ອປັບປຸງອໍານວຽກຂ້ອງເຖິງຈົງ
ບາງປະກາດ ທຳໄຟ້ຂ້າດຂ້ອມຸບາງອ່າງ ໂຄຍເຈນາຂ້ອມຸລຸເກີຍວ່າກັນກາຣຄົມສຸຮາ ອ່າງໄຣກີ້
ຜູ້ສັນກາຫຼັກໄດ້ພຍາຍາມແສວງຫາຂ້ອງເຖິງຈົງ ທີ່ກີ່ໄດ້ຈາກຄູາທີ່ຜູ້ເລີຍຫົວໜີ ແລະນັກກາຮອບສົນຫອງ
ນັກງານສອບລວນ ຈຶ່ງທຳໄຟໄດ້ຂ້ອມຸລຸທີ່ນໍາຈະສມຽຸດນີ້ທີ່ຈະນຳມາວິເຄຣາທີ່ເຮີ່ງສົດຕິໄດ້

ປະໂຍບນີ້ຄາດວ່າຈະໄດ້ຮັນ

1. ພຸດຈາກການສຶກຫາວິຊຍ ໄດ້ແກ່ ດ່າເຈລື້ອຂອງຮ່າຍດັບຄວາມເຂັ້ມຂັ້ນຂອງແອລກອອລ
ໃນເລືອດຂອງກລຸ່ມປະຫຼາກທີ່ຄືມສຸຈານກຣຍທີ່ກີ່ເກີດອຸປືເຫດຸຈຣາຈຣແລະເລີຍຫົວໜີ ນໍາຈະເປັນຂ້ອມຸລຸ
ທີ່ສົມຄວານນຳມາປະກອບກາຣນິຈາຣັກຄົດອາຫຼາກແພັ່ງ ເພື່ອເຮີກຮ້ວງຫວີອຸດໃຫ້ດ່າເລີຍຫາຍອັນເກີດ
ຈາກອຸປືເຫດຸຈດັບຈຳກ່າວ

2. ປັຈຢັຍທີ່ເປັນສຸກເຫດຸຈມັນທີ່ກັບຮ່າຍດັບແອລກອອລີ່ໃນເລືອດຂອງຜູ້ເລີຍຫົວໜີ ອັນເກີດຈາກ

อุบัติเหตุจราจร จะเป็นข้อเสนอแนะให้สถาบัน หรือองค์กรที่เกี่ยวข้องกับอุบัติเหตุต่าง ๆ นำไปเป็นแนวทางเพื่อวางแผนป้องกันและลดอุบัติเหตุจราจรให้น้อยลง

3. ผลจากการศึกษาวิจัยครั้งนี้ จะเป็นข้อมูลให้ล่วงราษฎร์ที่เกี่ยวข้องกับการจราจรทางบกในการวางแผนการให้เหมาะสมและเข้มงวด เพื่อป้องกันมิให้ผู้เดินสุรามีโอกาสขึ้นชิงงาน พาหนะได้ ฯ ทั้งสิ้น

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย