

บทที่ ๒

ผลการวิจัยที่เกี่ยวข้อง

สาเหตุทางเศรษฐกิจและสังคมมีส่วนอย่างสำคัญที่ทำให้การตายของประเทศต่าง ๆ แตกต่างกันออกไป และในขณะเดียวกันก็เป็นสาเหตุที่ก่อให้เกิดความแตกต่างด้านการตายของประชากรภายในประเทศด้วย จากการศึกษาผลการวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง พบว่า อัตราการตายของประชากรภายในประเทศ แตกต่างกันไปตามสภาพเศรษฐกิจ และสังคมในแต่ละทองถิ่น ตลอดจนสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกันก็มีผลทำให้อัตราตายต่างกัน ดังนั้น การนำเสนอผลการวิจัยต่าง ๆ นั้น จะแยกกล่าวตามลักษณะต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

๑. ความแตกต่างด้านการตายตามลักษณะทางประชากร

๑. อายุ

จากการศึกษาพบว่า อัตราตายจะแตกต่างกันตามอายุที่ต่างกัน กล่าวคือ ในวัยเด็กจะมีอัตราตายค่อนข้างสูง โดยเฉพาะในประเทศอย่างมาจาพม่าสูงมาก ทั้งนี้ เพราะเด็กยังมีภูมิป้องกันโรคต่ำกว่าผู้ใหญ่ รวมทั้งลักษณะโครงสร้างทางค่านเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทย ไม่เอื้ออำนวยต่อสุขภาพของประชากร อัตราตายจะลดลงตามลำดับ เมื่อประชากรมีอายุสูงขึ้นจนถึงระดับทำสุกเมื่อประชากรอยู่ในวัยกลางคน และอัตราตายจะกลับสูงขึ้นอีกเมื่ออยู่ในวัยสูงอายุ ทั้งนี้ เพราะคนชราอยู่จะตายด้วยโรคภัยไข้เจ็บได้ง่ายเข้า ถ้าหากเรานำเอาอัตราตายตามหมวดอายุของประชากรมาสร้างตารางกราฟจะได้กราฟรูปตัว J กลับ (J - curve) ซึ่งการตายตามหมวดอายุของประชากรหัวใจจะมีแบบแผน เช่นเดียวกันนี้

Carl L. Erhardt ได้ศึกษาข้อมูลของสหรัฐอเมริกา พบร้า อัตราตาย
แปรผันไปตามอายุ ทั่ว ๆ ไป อัตราตายจะค่อนข้างสูงในกลุ่มอายุ ๑ ปีแรก
และลดลงอย่างรวดเร็วจนถึงประมาณอายุ ๒๐ - ๓๐ ปี จากนั้นอัตราตายจะคงอยู่
สูงขึ้นอย่างช้า ๆ ตามอายุที่สูงขึ้นจนอายุ ๔๕ ปี หรือ ๕๐ ปี และหลังจากนั้นอัตรา
ตายจะสูงขึ้นอย่างรวดเร็วในลักษณะของอัตราเร่งตามอายุที่มากขึ้น และจากข้อมูล
ของสหรัฐฯ ปี ค.ศ. ๑๙๖๗ พบร้า การตายในสัปดาห์แรกของชีวิตมีมากถึงร้อยละ
๖๕ ของการตายในช่วงปีแรกหงหนด^๒

จากการศึกษาการตายตามหมวดอายุในประเทศไทย ๗ พบร้า อัตราการ
ตายของประชากรในกลุ่มอายุต่ำกว่า ๑ ปี มีอัตราตายสูงที่สุดและการตายของเด็ก
หารกส่วนใหญ่ประมาณร้อยละ ๑๐ เป็นการตายตอนอายุ ๒๕ วัน^๓

สำหรับประเทศไทย อัตราตายตามกลุ่มอายุของประชากร พบร้า ในปี
๒๕๗๖ และ ๒๕๗๗ ทั้ง ๒ ปี อัตราตายจะลดลงมาจากการอายุ ๐ - ๔ ปี จนถึง
อายุ ๑๐ - ๑๔ ปี แล้วจึงค่อยสูงขึ้นในอายุ ๑๕ - ๑๙ ปี เรื่อยไปจนสูงสุดในอายุ
๒๕ ปี และความส่วนในระยะเวลา ๕ ปี ที่ผ่านมา คือระหว่างปี ๒๕๗๓ - ๒๕๗๗ นั้น
อัตราตายตามกลุ่มอายุต่ำ ๆ ก็พบในลักษณะเดียวกันนี้^๔

^๒ Carl L. Erhardt, Joyce E. Berlin, Mortality and Morbidity in the United States (Cambridge, Mass.: Harvard University Press, 1972), p.3.

^๓ Ibid., p.209.

^๔ ศิริพันธ์ ภารทีวงศ์, ประชากรศาสตร์เบื้องต้น, พิมพ์ครั้งที่ ๑。
(พระนคร : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยรามคำแหง, ๒๕๗๐), หน้า ๓.

๖
(กรุงเทพมหานคร : กองสังกัดสถาบันสถิติ, พ.ศ. ๒๕๗๖ - ๒๕๗๗)
(กรุงเทพมหานคร : กองสังกัดสถาบันสถิติ, ๒๕๗๘) หน้า ๒๖.

นอกจากนั้น การตายในอายุที่แตกต่างกันจะเนื่องมาจากสาเหตุการตายที่ต่างกัน ซึ่งจะได้กล่าวโดยละเอียดในเรื่องของความแตกต่างตามสาเหตุการตายต่อไป

๖. เพศ

Ronald Pressat กล่าวว่า โดยทั่ว ๆ ไป ในเกือบทุกช่วง อัตราตายของเพศชายจะสูงกว่าของเพศหญิง ทำให้มีการตายในส่วนเกินของเพศชาย * (male excess mortality) ซึ่งจะแบ่งเป็นไปตามอายุ และความแตกต่างระหว่างประเทศ *

G. Ramakrishna และ M.V. Raman กล่าวว่า โดยทั่ว ๆ ไป เมื่อแรกเกิดและในช่วงอายุต่ำกว่า ๑ ปี อัตราตายของทารกเพศหญิง มีแนวโน้มจะต่ำกว่าของเพศชาย ในสังคมส่วนใหญ่ โดยไม่คำนึงถึงระดับการพัฒนาทางเศรษฐกิจและลักษณะ เด็กจะมีอัตราตายสูงกว่าเด็กในช่วงอายุ ๒ - ๓ ปี แต่หลังจากนั้น ความแตกต่างอันนี้จะลดลงมากหรือยังคงเช่นเดิมกับระดับภาระการตายของทั้งประเทศ (overall mortality level)

ในหลายประเทศที่มีระดับภาระการตายสูง เพศหญิงจะมีอัตราตายสูงกว่าเพศชาย ในช่วงอายุ ๑๕ - ๔๐ ปี หรือมากกว่านี้ และหลังจากนั้นโอกาสการอยู่รอดของเพศหญิงจะมากยิ่งขึ้น ในสังคมเกษตรและลักษณะคุณภาพน้ำ ภาระการตาย

* มาจากอัตราการตายของเพศชาย หารด้วยของเพศหญิง คูณด้วย ๑๐๐.

Ronald Pressat, Demographic Analysis (New York : Aldine Atherton, 1972), p. 78.

ของ เพศหญิงจะสูง ทั้งนี้สามารถอธิบายได้ว่า เกิดจากสถานภาพทางสังคมทำก้าวของ เพศหญิง การให้กำเนิดบุตร ความกดคันทางสังคม ปัจจัยทางวัฒนธรรมที่มีต่อการ การเลี้ยงดูประทานอาหารและเกี่ยวข้อง ไปถึงการให้การคุ้มครองเด็กหญิงและเด็กชาย ซึ่งแตกต่างกัน อันมีผลกระทบไปถึงความแตกต่างของภาวะการตายของ เพศชายและ เพศหญิง ”

สำหรับประเทศไทย จากอัตราตายตามเพศในปี ๒๕๑๖ และ ๒๕๑๗ นั้น อัตราตายในชายสูงกว่าหญิง คือ ปี ๒๕๑๖ สูงกว่าประมาณร้อยละ ๒๙.๗ และปี ๒๕๑๗ สูงกว่าประมาณร้อยละ ๒๙.๔ และในระหว่างปี ๒๕๑๗ - ๒๕๑๘ นั้น ก็เช่นเดียวกัน อัตราตายในชายสูงประมาณร้อยละ ๒๙.๐ - ๒๙.๗ เป็นที่น่าสังเกตว่า อัตราตายในชายสูงกว่าหญิงกล扣除มาตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๑๒ ๖

เมื่อก็ษณาความแตกต่างของอัตราตายตามฐานะทางเศรษฐกิจและสังคมจะพบ ความแตกต่างในเพศหญิงมากกว่าเพศชาย ”



G. Ramakrishne and M.V. Raman. "Impact of Preventive of Selected Causes of Death on Life Expectancy : A Methodology Study Based on Rajasthan Data," in Studies on Mortality in India, ed. K.E, Vaidyanathan. (Tamilnadu : The Gandhigram Institue of Rural Health and Family Planning, 1972), pp.271-272.

^๖ กระทรวงสาธารณสุข, สถิติล่าชารณ์ พ.ศ.๒๕๑๖ - ๒๕๑๗, หน้า ๒๕-๒๖.

^๗ House, "Occupational Stress and Coronary Heart Disease ,"
in Journal of Health and Social Behavior, ed. Jacquelyne Johnson Jackson (Washington D.C. : The American Sociological Association, 1974), p.22.

ลักษณะที่น่าสนใจของความแตกต่างตามเพศอย่างหนึ่ง คือ การตายของ เพศหญิงที่อยู่ในช่วงให้กำเนิดบุตร คือ การตายของมารดา (Maternal Mortality) ซึ่งพบว่า สตรีที่เป็นมารดาจะมีโอกาสตายมากกว่าสตรีที่เป็น โสด และสตรีที่มีบุตรมากย่อมมีโอกาสตายมากกว่าสตรีที่มีบุตรน้อยกว่า แต่ในเพศ ชายจะไม่มีรากฐานลักษณะการตายอันเนื่องมาจากสาเหตุ เช่นนี้ ยังไงก็งานนั้นในประเทศไทย ก็อยู่พื้นหาอัตราตายของหารจะสูงควบคู่ไปกับอัตราตายของมารดา ทั้งนี้เนื่องมาจากการ มีบุตรหลายคนทำให้สูญเสียเพื่อประโยชน์ รวมทั้งอุบัติเหตุในการคลอด เพราะวิธี การคลอดคล้ำสมัยและขาดการดูแลรักษาความสะอาด ตลอดจนการขาดการบำรุง รักษาสุขภาพ เชน ในประเทศไทย ไก่มีสูศึกษาข้อมูลจากโรงพยาบาลต่าง ๆ พบว่า แม่ที่มีลูกเกิน ๗ คน มีโอกาสตายเนื่องจากการคลอดบุตรใกล้ถึง ๑๖.๖ ต่อการเกิด มีชีพ ๑,๐๐๐ คน แม่ที่มีลูก ๕ - ๖ คน ๓ - ๔ คน และ ๑ - ๒ คน มีโอกาส ตายได้ ๑๔.๕, ๘.๔ และ ๕.๖ ต่อการมีชีพ ๑,๐๐๐ คน ตามลำดับ *

ในอีก一方面 อัตราการตายของมารดาในประเทศไทยสูงมาก ภัยหลังที่ได้มีการปรับปรุงสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของมารดา ตลอดจนบริการทางด้าน สาธารณสุขกว้างขวางขึ้น นี่แสดงให้อัตราตายของมารดาเนื่องมาจากการตั้งครรภ์ และการคลอดคลอด จาสถิติสาธารณสุข ปี ๒๕๑๖ - ๒๕๑๗ พบร้า ในระยะ ๕ ปี ที่ผ่านมา คือระหว่างปี ๒๕๑๓ - ๒๕๑๗ นั้น อัตราตายของมารดาต่อการเกิดมีชีพ ๑,๐๐๐ คน ในทุก ๆ ภาคของประเทศไทยมีแนวโน้มลดลง *

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

* ศิริพันธ์ ถาวรหรีวงศ์, ประชานรศาสตร์เบื้องต้น, หน้า ๗๗.

๖ บรรทุนสานักงานสุข, สถิติสาธารณสุข พ.ศ.๒๕๑๖ - ๒๕๑๗, หน้า ๓๔.

จากการศึกษาของ Evelyn M. Kitakawa โดยใช้ข้อมูล

"Matched Record Study" ของสหรัฐอเมริกา ปี ค.ศ. ๑๙๖๐ พฤศจิกายน แต่ก็ต่างของอัตราตายของสตรีที่เป็นภารค่า กล่าวคือ อัตราตายของหญิงสมรสแล้ว ชาวผู้ชราที่ไม่ได้พำนการให้กำเนิดบุตรโดยไม่มีการใช้การหมุนกำเนิด อายุ ๔๕ - ๖๔ ปี จะแตกต่างกันไปตามจำนวนบุตรที่ให้กำเนิดหลังจากที่ได้ปรับ (standardized) อายุและระดับการศึกษาที่ได้ปรับแล้ว พบว่า อัตราตายของหญิงกลุมนี้จะสูงกว่าอัตราตาย โดยเฉลี่ยของหญิงที่ไม่มีบุตรเดียว และหญิงที่มีบุตรเพียงคนเดียว ร้อยละ ๗ และร้อยละ ๘ ตามลำดับ และหญิงที่มีบุตรตั้งแต่ ๓ คนขึ้นไป อัตราตายจะสูงกว่าหญิงที่มีบุตรเพียง ๓ คน ถึงร้อยละ ๓๕ จากการศึกษานี้ พ่อจะเห็นได้ว่า หญิงที่มีบุตรมากนักจะมีอัตรา สูงกว่าหญิงที่มีบุตรเพียง ๒ - ๓ คน โดยคำนึงถึงฐานะทางเศรษฐกิจและสังคม ซึ่ง จากลักษณะ เช่นนี้ถ้ายกเว้นการควบคุมภาวะเจริญพันธุ์หรือการมีบุตรจำนวนน้อย ๆ จะ มีส่วนช่วยลดอัตราตายของสตรี แต่ทั้งนี้เราจะต้องพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างภาวะ การตายกับการให้กำเนิดจำนวนบุตรให้ถูกต้องกว่านี้ ตัวอย่างเช่น หญิงที่มีบุตรเพียง คนเดียว หรือไม่มีเดียวอาจจะเป็นเพาะเมล็ดหนาเนื่องมาจากการสูขภาพ ซึ่งอาจจะมีผล กระเทียมทำให้อัตราตายสูงกว่าเป็นได้。

นอกจากนั้นการศึกษาในแต่ละ เพศจะเนื่องมาจากการสาเหตุการตายที่แตกต่างกัน คั่งจะกล่าวต่อไป

ศูนย์วิทยทรัพยากร บุคลิกกรรมมหาวิทยาลัย

Evelyn M. Kitakawa, "Sociceconomic Differences in Mortality in the United States and Some Implication for Population Policy," in Demographic and Social Aspects of Population Growth I, ed. Charles E. Westhoff and Robert Park, Jr. (Washington D.C.:Government Printing Office, 1972), p.98.

๓. สถานภาพสมรส

จากอายุที่เริ่มนีกิริยาสมรส จะพบว่า ในทั้งเพศชายและเพศหญิงจะมีประสบการณ์ของการตายแตกต่างกัน โดยทั่วไป ผู้ที่สมรสแล้วมีอัตราตายต่ำกว่า ผู้ที่เป็นโสด เพศชายและเพศหญิงและทุกกลุ่มอายุ ผู้ที่เป็นม่ายและหย่าร้างโดยทั่วไป มักจะมีอัตราตายสูงกว่าผู้ที่อยู่ในสถานภาพอื่น ๆ จากการศึกษา ในประเทศไทย ๆ ก็ปรากฏผลในลักษณะเดียวกันนี้ เช่น

จากข้อมูลของประเทศไทยในปี ค.ศ. ๑๙๖๐ พบว่า อัตราตายของชาย โสด ม่าย หย่าร้าง จะสูงกว่าชายที่มีสถานภาพสมรสในทุกกลุ่มอายุ ซึ่งทั้งนี้อาจเป็นเพราะ

- ความผิดปกติทางค่านิจิตใจ จากการศึกษาพบว่า บุคคลที่อยู่เป็นโสดจะมีความผิดปกติค่านิจิตใจ จึงทำให้มีอัตราตายสูง
- การไม่มีภาระที่ต้องรับผิดชอบ คนโสด ม่าย หย่าร้าง ไม่มีครอบครัวที่ต้องรับผิดชอบ ทำให้ขาดความระมัดระวังตัวเอง อันเป็นเหตุให้เกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ ได้ง่าย ซึ่งอาจนำไปสู่ความตายในที่สุด

นอกจากนี้ การที่คนโสดมีอัตราตายสูงกว่าในสถานภาพอื่น ๆ อาจเป็น เพราะคนโสดเหล่านี้บางคนอาจเป็นคนที่มีสุขภาพอนามัยไม่ดีอยู่ก่อนแล้ว จึงไม่

อุบัติเหตุในประเทศไทย

K.E. Vaidyanathan, Studies on Mortality in India, p.254.

๕ ศิริพันธ์ ถาวรหิรุวงศ์, ประชากรศาสตร์เบื้องต้น, หน้า ๔๙.

“**ต้องการที่จะสมรส**”

การศึกษาอย่างละเอียดครั้งแรกสุด เกี่ยวกับความแตกต่างของอัตราตายตามสถานภาพสมรสในสหรัฐอเมริกาได้เริ่มเมื่อ ค.ศ. ๑๘๔๐ โดยใช้ข้อมูลจากทะเบียนการตายในปีนั้นและสำมะโนประชากรของปีเดียวกัน ผลของการศึกษาพบว่า

- ในเพศชายที่เป็นโสด จะมีอัตราตายสูงกว่าคนที่สมรสแล้วในทุกกลุ่มอายุ
- ในเพศหญิงที่มีสถานภาพสมรส จะมีอัตราตายสูงกว่าหญิงที่เป็นโสด ในกลุ่มอายุ ๒๐ - ๒๔ ปี หันนี้เพราะการตายของหญิงเกี่ยวข้องกับการตั้งครรภ์และการให้กำเนิดบุตร
- ในหัน ๒ เพศ พยawa อัตราตายของคนที่เป็นแม่ จะสูงกว่าคนที่มีสถานภาพสมรส, โสด และหยาด หันนี้เพราะมีเหตุการณ์คลายอย่างมาเกี่ยวข้อง ๒

จากการศึกษาในประเทศไทยสก็อกแลนด์ ค.ศ. ๑๘๓๐ - ๑๘๓๒ พบว่า อัตราตายของชายที่เป็นโสดสูงกว่าชายที่สมรสแล้วในทุกกลุ่มอายุ แต่ไม่ปรากฏผล เช่นนี้ในเพศหญิง เพราะการตายของ เพศหญิงถูกกำหนดโดยปัจจัยอื่น ๆ ยก ล้วนการศึกษาในประเทศไทยอังกฤษและเวลส์ ในปี ๑๘๕๐ - ๑๘๕๑ ก็ปรากฏผลในลักษณะเดียวกันนี้ นอกจากนั้นพบว่า เมื่ออายุมากขึ้น ความแตกต่างระหว่างภาวะการตายของเพศชายและเพศหญิงของทุกสถานภาพสมรสจะมีขนาดเล็กลง การลิ้นสุกของการ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

* K.E. Vaidyanathan, Studies on Mortality in India, p.254.

๖

Dublin Lotka and Spiegelman, Length of Life, 2d ed.

(New York : The Ronald Press Company, 1949), p.135.

สมรส โดยการตายของคู่สมรสมีผลต่อแบบแผนการดำเนินชีวิต (Modes of Living) ของผู้ที่มีชีวิตอยู่ และอัตราตายของผู้ที่เป็นม่ายในทั้งสองเพศจะสูงกว่าค่าเฉลี่ยของอัตราตายของเพศชายและเพศหญิงรวมกัน ทั้งนี้ เพราะภาวะการสมรสในตัวของมันเองมีผลโดยตรงหลายอย่างต่อภาวะการตายทั้งทางด้านกายภาพ (physical) และจิตใจ (psychological) โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเพศหญิงซึ่งมีภาระที่จะมีการเปลี่ยนแปลงในเรื่องชาชีพและวัยที่จะต้องให้กำเนิดบุตร *

Young และเพื่อนได้ศึกษาเกี่ยวกับภาวะการตายของพ่อแม่ในประเทศไทยอังกฤษ ปี ก.ศ. ๑๙๖๓ พบร้า แนวโน้มของผู้ที่เป็นม่ายที่จะตายภายใน ๖ เดือนหลังจากการตายจากไปของคู่สมรสของตน มีมากกว่าโอกาสที่จะอยู่ต่อไปเพียงคนเดียว ซึ่งเขาได้ให้คำอธิบายไว้ดังนี้ ๒

- ครอบครัวเดียว : แนวโน้มที่ผู้ที่มีสุขภาพดี สมรสกับผู้ที่มีสุขภาพดี และในทางตรงข้าม
- การติดเชื้อ (Infection) : คู่สมรสอาจตายด้วยสาเหตุการตายนี้เดียว
- สิ่งแวดล้อมที่อาศัยอยู่ : สิ่งแวดล้อมที่เป็นอยู่ทำให้คู่สมรสด้วยไปนักจากจะมีผลทำให้คู่สมรสที่เหลือตายด้วยสิ่งแวดล้อมเดียวกันนี้ได้
- ภาระค่าครุภัณฑ์ : เพราะคู่สมรสด้วยจากไป
- ความเหราโศกอันเนื่องมาจากการตายจากไปของคู่สมรส

003431

* Peter R. Cox, Demography, 4 th ed. (Cambridge, Mass.: Cambridge University Press, 1970), p.133.

** Donald J. Bogue, Principles of Demography (New York : John Wiley and Sons, 1969), p.604.

จากการศึกษาเรื่อง "Mortality and Marital Status" ในสหรัฐอเมริกา ปี ค.ศ. ๑๙๕๕ โดย Dewey Shurtieff พบว่า ทั้งในเพศชายและเพศหญิงในทุกกลุ่มอายุ อัตราตายของชายที่มีสถานภาพสมรสจะต่ำกว่าหญิงที่เป็นโสด many และหยาด แล้ว เมื่อควบคุมด้วยตัวแปรอายุ พบว่า อัตราของชายโสดมากกว่าเกือบ ๒/๓ เท่า ของอัตราของชายที่มีสถานภาพสมรสและอัตราตายของชายที่เป็นนายและหยาดเป็น ๒ เท่า ของชายที่สมรสแล้ว แต่ความแตกต่างเหล่านี้ในเพศหญิงน้อยมาก^๙

National Center for Health Statistics ของสหรัฐอเมริกา ได้ศึกษาเรื่องนี้ใน ปี ค.ศ. ๑๙๕๕ - ๑๙๖๑ พบว่า หลังจากอายุ ๒๐ ปีขึ้นไป อัตราตายของหญิงที่สมรสแล้วจะต่ำกว่าหญิงที่เป็นโสด โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเพศชาย ซึ่งลักษณะนี้เป็นลักษณะปกติที่พบทั้งนี้ เพราะ เมื่อสมรสแล้ว เพศชายจะมีอิทธิพลที่บีบอัดภูมิภาคอนามัยดีขึ้นอยู่ในลิ่งแวงคล้อมของชีวิตครอบครัว อันข่วยส่ง เสิร์วิมให้มีสุขภาพอนามัยดีขึ้น^{๑๐}

Carl E. Ortmeyer ได้ศึกษาข้อมูลของสหรัฐอเมริกา ปี ค.ศ. ๑๙๕๕ - ๑๙๖๑ ก็พบผลในลักษณะเดียวกัน กล่าวคือ พยายาม มีความแตกต่างของอัตราตายตามสถานภาพสมรสในเพศหญิงมากกว่าเพศชาย ซึ่งความแตกต่างในเรื่องนี้มีไม้ชักเจนนิก นอกจากนั้นยังพบว่า อัตราตายของหญิงที่เป็นนายทั้ง เพศชายและเพศหญิงสูงกว่าหญิงที่มีสถานภาพสมรสอย่างน้อยร้อยละ ๒๕ ในกลุ่มของ เพศและเชื้อชาติเดียวกัน และในทุกกลุ่มอายุคงต่อ ๗๕ - ๗๔ ปี ถึง ๖๖ - ๖๕ ปี และพบอีกว่า อัตราตายของ

^๙ Ibid., p.605.

^{๑๐}

Mortimer Spiegelman, Introduction to Demography (Cambridge, Mass.: Harvard University Press, 1970), p. 91.

ผู้ที่เป็นโสดก็มีอัตราสูงกว่าผู้ที่สมรสแล้ว ในกลุ่มของเพศ และเชื้อชาติเดียวกัน และความแตกต่างนี้จะเห็นได้ชัดเจนมากขึ้นเมื่ออายุมากขึ้น^๙

Evelyn M. Kitakawa ได้ศึกษาเรื่องนี้ในสหรัฐอเมริกา โดยใช้

ข้อมูล "Matched Record Study" ระหว่างทะเบียนการตาย (death certificate) ปี ค.ศ. ๑๙๕๕ - ๑๙๖๗ กับสำมะโนประชากร ปี ค.ศ. ๑๙๖๐ ผลการศึกษาพบว่า อัตราตายของผู้ที่สมรสแล้วต่ำกว่าผู้ที่อยู่ในสถานภาพอื่น ๆ ซึ่งพบลักษณะนี้ทั้งในเพศชายและเพศหญิง และทั้งในกลุ่มผิวขาวและอเมริกันนิโกร แต่ทว่า พุ่นความแตกต่างในเพศชายมากกว่าเพศหญิง ซึ่งคงกันข้ามกับผลการศึกษาของ Ortmeier ทั้งได้กล่าวไว้แล้ว ทั้งจะเห็นได้จากอัตราตายปรับฐาน (age adjusted death rate) ของชายผิวขาวอายุ ๓๕ - ๖๔ ปี ซึ่งเคยมีการหยาร่างจะสูงกว่า ๒ เท่า ของอัตราตายของผู้ที่สมรสที่คู่สมรสอยู่ร่วมกัน ส่วนผู้ที่เป็นม่ายและผู้ที่เป็นโสด จะมีอัตราตายสูงเป็น ๑/๔ เท่าและ ๑/๖ เท่า ของผู้ที่สมรสถักคลุมตามลำดับ แต่ในกลุ่มผิวขาวผิวขาว อายุ ๓๕ ถึง ๖๔ ปี เช่นกัน พนิชฯ ผู้ที่เคยมีประสบการณ์ในการหยาร่างจะมีอัตราตายสูงกว่าผู้ที่ยังมีคู่สมรสอยู่ร่วมกันถึงร้อยละ ๓๗ ส่วนผู้ที่เป็นม่ายสูงกวาร้อยละ ๓๐ และผู้ที่เป็นโสดสูงกวาร้อยละ ๑๔ จากผลการวิจัยได้กล่าวโดยสรุปไว้ว่า ในกลุ่มผิวขาวทั้งสองเพศ การตายของผู้ที่หยาร่างมีอัตราสูงสุด และในกลุ่มอเมริกันนิโกร ผู้ที่เป็นม่ายในทั้งสองเพศมีอัตราตายสูงสุด^{๑๐}

นอกจากนั้น ยังมีผลการวิจัยเกี่ยวกับอัตราตายตามสภาพสมรส เมื่อควบคุมด้วยคัวแปรของสาเหตุการตายต่าง ๆ ซึ่งพนิชฯ ในสถาบันภาพสมรสที่ต่างกันจะตาย

^๙ Carl E.Ortmeyer, "Variation in Mortality, and Health Care By Marital Status in Mortality and Mortality and Morbidity in the United States, ed Carl L. Erhardt and Joyce E. Berlin (Cambridge, Mass : Harvard University Press, 1974), p.159.

^{๑๐} Evelyn M. Kitakawa, "Socioeconomic Differences in Mortality," p.96.

ควายส่าเหตุการตายที่ต่างกัน ถึงจะได้กล่าวโดยละเอียดในเรื่องของความแตกต่างตามสาเหตุการตายต่อไป

๔. ความแตกต่างในการตายตามลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคม

เนื่องจากปัจจัย หรือลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง กับการตายนั้นมีอยู่มากและสับซับซ้อน แต่ละปัจจัยต่างมีความสัมพันธ์กันในลักษณะ ที่เป็นเหตุและผลซึ่งกันและกัน ยังนั้น จึงเป็นภารากมากที่จะประเมินว่า อิทธิพล ของปัจจัยใดมีมากน้อยกว่ากันเพียงใด โดยเหตุที่สถิติหรือข้อมูลมีอยู่น้อย และการ วิเคราะห์มีความยุ่งยากมาก จึงมีการวิจัยไม่ใช่การวิจัยที่พยายามจะกำหนดค่าของ อิทธิพลของปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคม แต่ละปัจจัยที่มีต่อภาวะการตาย ส่วนใหญ่ ของการศึกษาที่คำนึงมาแล้ว มักเป็นรูปของการระบุลักษณะต่าง ๆ ของสถานภาพ ทางเศรษฐกิจและสังคมที่มีผลสำคัญต่ออัตราตายและพยาบาลซึ่งให้เห็นระดับชั้นของความ สำคัญอย่างกว้าง ๆ และวิเคราะห์อิทธิพลของปัจจัยต่าง ๆ เหล่านี้รวมกัน *

การวิเคราะห์ในเรื่องนี้มีปัญหาหลายประการ กذاวคือ การคำนวณค่าอัตรา ตายตามลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคม จะคำนวณจากตัวถั่งหรือจำนวนการตายซึ่งมา จากที่เบี่ยนการตายในขณะที่คัวหารหรือจำนวนประชากรหั้งห่มมาจากสำนักใน ประชากรนี้ เป็นข้อมูลคงคล่อง แหล่งกันและการบันทึกข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับผู้ตายใน ที่เบี่ยนการตายนั้นไม่ละเอียดเพียงพอที่จะนำมาหาอัตราตายตามสภาพเศรษฐกิจและ สังคมได้ ประการที่สอง ลักษณะการเก็บข้อมูลของระบบหั้งส่องแตกต่างกัน รวมทั้ง คำนวณหรือคำจำกัดความก่อตัวกันในที่เบี่ยนการตาย นอกจากนี้ยังมีปัญหาเรื่อง

*
United Nations, The Determinants and Consequences of Population Trend, (New York : Department of Social Affairs, 1953), p.47.

วันที่บันทึกข้อมูลต่างกัน กล่าวคือ สำมะโนใช้วันหรือช่วงวันที่ແน่อนช่วงเดียว แต่จะเป็นการพยายามที่ก็ข้อมูลของหั้งปี ทำให้ข้อมูลที่บันทึกเกี่ยวกับลักษณะทางประชากร ต่างกันไปด้วย เช่น ในเรื่องอาชีพ สถานภาพสมรส เป็นต้น *

อย่างไรก็ตาม ผลการวิจัยต่าง ๆ พอจะแยกกล้าวได้ดังต่อไปนี้

๔. ระดับการศึกษา

Evelyn M. Kitakawa ได้ศึกษาเรื่องนี้โดยใช้ข้อมูล "Matched Record Study" ของประเทศไทยและเมริกา ปี ก.ศ. ๑๙๖๐ พนฯ การตาย ของประชากรกลุ่มอายุ ๒๕ - ๖๔ ปี สัดส่วนของการตาย (Mortality Ratios) จำแนกตามระดับการศึกษาลดลงอย่างสໍาเสื่อ จาก ๑.๑๕ ของผู้ที่ได้รับการศึกษา ต่ำกว่า ๕ ปี ลงมาเป็น .๓๐ ของผู้ที่ได้รับการศึกษาอย่างน้อย ๘ ปี จากระดับ วิทยาลัยในกลุ่มเมริกันนิโกร์พบผลในลักษณะเดียวกัน กล่าวคือ ในกลุ่มอายุ ๒๕ - ๖๔ ปี เน้นกัน ในเพศชายที่ได้รับการศึกษาต่ำกว่า ๕ ปี มีสัดส่วนของการตายเป็น ๑.๑๕ ซึ่งสูงกว่าของผู้ที่ผ่านการศึกษาอย่างน้อย ๙ ปี จากระดับมัธยมศึกษา (มีสัดส่วนการตายเป็น ๐.๗๗) ในเพศหญิงก็เช่นกัน พนฯ หญิงที่ได้รับการศึกษาต่ำกว่า ๕ ปี มีสัดส่วนของการตายสูงกว่าหญิงที่ผ่านการศึกษาอย่างน้อย ๙ ปี จากระดับมัธยมศึกษา (มีสัดส่วนของการตายเป็น ๑.๒๖ และ ๐.๗๔ ตามลำดับ) ^๖

* Donald J. Bogue, Principles of Demography, p.603.

^๖ Evelyn M. Kitakawa, "Socioeconomic Differences in Mortality,"

เมื่อนำระดับการศึกษาของสตรีที่เป็นมาตราไปศึกษาควบคู่กับการตายของ
หารก พมบว่า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ เช่น จากการศึกษาของ John
Knodel และ Apichat Chamratrithirong โดยใช้ข้อมูลเพียงรายละ
๒ ของสำมะโนประชากรและเคหะ พ.ศ.๒๕๑๓ ของประเทศไทยพมบว่า ทั้งในเขต
เมือง เขตชนบท และในระดับประเทศ ระดับการศึกษาที่ได้รับของมารดา กับประสบการณ์
ในการตายของหารมีความสัมพันธ์ในทางกลับกัน ระดับการตายของหารจะลดลง
อย่างสิ่งที่สูงขึ้น นอกจากนั้น ยังพบความ
แตกต่างอย่างเห็นชัดระหว่างหารที่เกิดจากการตายในชนบทที่ไม่ได้รับการศึกษาเลย
กับหารที่เกิดจากการตายในเขตเมืองที่ได้รับการศึกษาอย่างน้อยระดับมัธยมศึกษา ซึ่ง
ปรากฏว่า โอกาสที่จะตายก่อนอายุ ๕ ปี ของหารในกลุ่มแรกนี้สูงถึง ๗ เท่าของ
กลุ่มหลัง ๒

จาก Lucknow Survey ในประเทศไทยเดียวกัน ปี ค.ศ.๑๙๖๗ - ๑๙๖๘
พมบว่า ระดับการศึกษาของบิดามารดา กับอัตราการตายของหารมีความสัมพันธ์ใน
ทางกลับกัน ๒

ลิ่งพันลัง เกต เกี่ยวกับความแตกต่างตามระดับการศึกษานั้น ระดับการ
ศึกษาเพียงปัจจัยเดียวมิได้เป็นตัวกำหนดความแตกต่างของอัตราการตาย แต่อัตรา^๙
การตายจะถูกกำหนดโดยปัจจัยหลาย ๆ อย่างพร้อมกัน กล่าวคือ จากระดับการศึกษา

^๙ John Knodel and Apichat Chamratrithirong, Infant and Child Mortality in Thailand : Levels, Trends and Differentials as Derived Through Indirect Estimation Techniques, Institut of Population and Social Research, (Bangkok : Mahidol University, 1978),



จะเป็นตัวกำหนดค่าซีพ 为代表的ในอนาคตค่าธรรมดาก็ต้องแบบแผนการดำเนินธุรกิจ การใช้จ่าย ตลอดจนพฤติกรรมในการคูณและรักษาสุขภาพอนามัยของตน เองอีกด้วย

๒. อาร์พ รายได้ ระดับชั้นทางสังคม และองค์ประกอบ

อัน ๗ ที่เกี่ยวข้อง

สถา�큜ิกานอาชีพ รายได้ ระดับชั้นทางสังคม ระดับการครองชีพ และที่อยู่อาศัยเป็นเรื่องที่เกี่ยวข้องกัน และทำให้ผลของการตายต่างกัน Harvey Leibenstein กล่าวไว้ว่า ภาระการตายมีความสัมพันธ์เป็นปฏิภาคกลับกัน รายได้ (Decreasing function) เมื่อรายได้เพิ่มขึ้น ฐานะความเป็นอยู่ และมาตรฐานการครองชีพของคนดีขึ้น บริโภคอาหารที่ดีขึ้น ตลอดจนการอนามัยดีขึ้น ย่อมมีผลทำให้อัตราตายลดลง และในลักษณะตรงกันข้าม เมื่อรายได้น้อย อัตราตายย่อมสูง ผลจากการที่รายได้ของประชากรสูงขึ้น ย่อมทำให้อัตราตายของประชากรในสังคมนั้น ๆ ลดลง *

ก่อนหน้าที่จะมีการศึกษาจาก "1960 Matched Record Study" ของ สหรัฐอเมริกานั้น อาชีพถูกใช้เป็นปัจจัยหรือคัพชันที่สำคัญในการศึกษาความแตกต่าง ค่านการตายตามสภาพทางเศรษฐกิจและสังคม เนื่องที่ใช้ เพราะ อาชีพเป็นเรื่องหนึ่งที่ถูกบันทึกไว้ในทะเบียนการตาย (death certificate) ของทุกประเทศ ซึ่งเราสามารถใช้เป็นคัพชันแสดงส่วนสภาพทางเศรษฐกิจและสังคมของบุคคลนั้น ๆ ได้ แต่อย่างไรก็ตาม ก็มีความยากลำบากที่จะใช้อาชีพเป็นคัพชันของระดับทางเศรษฐกิจ และสังคม โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการศึกษาความแตกต่างของการตาย ทั้งนี้ เพราะ

* Harvey Leibenstein, Economic Backwardness and Economic Growth, (New York : John Wiley and Sons , 1959), p.14.

การจำบันทึกอาชีพในทะเบียนการตายนั้น เป็นการจดบันทึกอาชีพของผู้ตายที่ทำเป็นประจำ (usual occupation) ส่วนอาชีพที่บันทึกในժำมในประชารัตน์ เป็นอาชีพที่ทำในขณะทำการสำรวจหรืออาชีพครั้งหลังสุด (current or last occupation) นอกจากนี้ เค็กและบุ้งฟูจำนวนไม่น้อยจะถูกลงทะเบียนในการจดบันทึกเกี่ยวกับอาชีพ ในบางครั้งก็เป็นการยกที่จะกำหนดอาชีพของบุคคลที่เกี่ยวจากงานแล้ว^๙

นอกจากนี้ ยังพบอีกว่า อาชีพบางอาชีพจะถูกบันทึกไว้หั้งในทะเบียนการตาย และสำมะโนประชากร แต่บางอาชีพ จะถูกบันทึกไว้ในระบบในระบบหนึ่งมากกว่ากัน ทำให้อัตราตายที่คำนวณได้นั้นไม่ถูกต้องนัก ตัวอย่าง เช่น ในสหรัฐอเมริกาอาชีพ physician จะถูกบันทึกไว้หั้งสองระบบมากที่สุด ส่วนอาชีพอื่น ๆ นั้น บางครั้งจะบันทึกไว้ในทะเบียนการตายมากกว่าในสำมะโน เป็นต้น นอกจากนั้นอาชีพยังแบ่งไปตามการเลี้ยงต่อการตายไม่เหมือนกัน เช่น ในกลุ่มพากษาวิชาชีพด้วยกัน พากที่มีอาชีพ physician จะมีอัตราตายสูงกว่าพากที่เป็นเสมินหรือทนายความในกลุ่มพากกรรมกรเหมืองแร่ ผู้ที่ทำงานในเหมืองตะกั่ว หรือเหมืองทองแดง มีอัตราตายสูงกว่าผู้ที่ทำงานในเหมืองเหล็ก เป็นต้น ยังไงกawan อาชีพยังมีความสัมพันธ์กับระดับขั้นทางสังคม ซึ่งจะก่อให้เกิดความแตกต่างกันค้านรายได้ ความรู้ วิธีชีวิต และลิ้งอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพของคนเรา^{๑๐}

ศูนย์วิทยทรัพยากร

Evelyn M. Kitakawa, "Socioeconomic Differences in Mortality,"

p. 95.

^๙

William Peterson, "Mortality in the Modern World,"
Population, 3rd. ed. (MacMillan Publishing Co., 1975), p. 583.

ผลการวิจัยเกี่ยวกับความแตกต่างของการตายตามอาชีพ รายได้ ระดับชั้นทางสังคมและองค์ประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องมีดังนี้

ก) ความแตกต่างตามอาชีพ

ในสหรัฐอเมริกา ปี ค.ศ. ๑๙๓๐ พบร้า อัตราตายของพวกรุ่นงานໄร์ฟีลด์ สูงเกือบเป็น เท่า ของผู้ที่ปฏิบัติงานที่ใช้วิชาชีพ ในปี ๑๙๖๐ ก็ยังพบว่า อัตราตายของคนงานໄร์ฟีลด์นั้นยังสูงกว่าผู้ปฏิบัติงานที่ใช้วิชาชีพอยู่^๗

William Peterson ได้คำนวณอัตราตายของสหรัฐอเมริกา ปี ๑๙๖๐ มาศึกษาโดยหาค่า Index of rates of mortality ของเพศชายที่มีงานประจำทำ (gainfully occupied) อายุ ๒๐ - ๖๔ ปี พบร้า เมื่อทุกอาชีพรวมกัน = ๑๐๐ Mortality Index ของกลุ่มวิชาชีพจะต่ำสุด คือเป็น ๘๘ ในขณะที่กลุ่มเกษตรกรรมมีอัตราเป็น ๙๙ ส่วนกลุ่มอาชีพที่มีอัตราสูงสุด คือ กลุ่มกรรมกรซึ่งมี Mortality Index = ۱۱۶^๘

จากข้อมูลของสหรัฐอเมริกา ปี ๑๙๕๐ เชนกัน พบร้า Mortality ratios ของคนทำงานเมืองเท่ากับ ๑๒๐ ในขณะที่บุรุษไปรนถี่เท่ากับ ๖๔ ความแตกต่างอันนี้จะต้องคำนึงถึงลักษณะของงาน เช่น วิชาชีพที่ใช้แรงงานมาก เช่น หัตถกรรม ฯลฯ ความแตกต่างอันนี้จะต้องคำนึงถึงลักษณะของงาน เช่น วิชาชีพที่ใช้แรงงานน้อย เช่น พนักงานออฟฟิศ ฯลฯ

^๗ นิพนธ์ เพวาร์, "งานทางการศึกษา," ประชากรศสคร, พิมพ์ครั้งที่ ๒,
(กรุงเทพมหานคร : ไทยวิฒนาพานิช, ๒๕๑๕), หน้า ๑๗๓.

^๘ William Peterson, Population, p. 552.

^๙ Peter, R. Cox, Demography, p. 149.

Evelyn M. Kitakawa "โศกศึกษาจาก ๑๙๖๐ Matched Record"

Study" ของสหรัฐอเมริกาพบว่า จากการแบ่งกลุ่มอาชีพออกอย่างกว้าง ๆ ของ เพศชายอายุ ๕๕ - ๖๔ ปี พบรดในลักษณะที่คล้ายคลึงกับงานวิจัยอื่น ๆ ก่อนหน้านั้น ในสหรัฐอเมริกาและในต่างประเทศ กล่าวคือ ในเพศชายทั้งกลุ่มผู้ขาวและนิโกร อเมริกัน อายุ ๕๕ - ๖๔ ปี ผู้ที่มีอาชีพเกณฑ์กรรมปื้อตราชายทำกว่าอัตราตายรวม ของทุกอาชีพรวมกันในช่วงอายุเดียวกันถึงร้อยละ ๒๘ สิ่งที่เห็นความแตกต่าง ได้แก่ คือ อัตราตายในกลุ่มผู้ขาวเพศชายอายุ ๕๕ - ๖๔ ปี ที่มีอาชีพค้านบริการสูงกว่า ร้อยละ ๓๗ ส่วนอาชีพกรรมกร สูงกวาร้อยละ ๑๙ ของอัตราตายรวมของเพศชาย ผู้ขาวอายุเดียวกัน ในกลุ่มอเมริกันนิโกร เพศชายอายุ ๕๕ - ๖๔ ปี ก็พบใน ลักษณะคล้ายคลึงกัน กล่าวคือ เมื่อรวมกลุ่มอาชีพบริการกับกลุ่มกรรมกรเข้าด้วยกัน พบว่าอัตราตายของกลุ่มนี้สูงกว่าอัตราตายรวมของกลุ่มเพศชายชาวอเมริกันนิโกร อายุเดียวกัน *

ในปี พ.ศ. ๑๙๕๔ - ๑๙๕๖ ในกลุ่มคนงานเพศชายอายุ ๕๕ - ๕๖ ปี มีอัตราตาย ๕๗๐ คน ตอบประชากรแสนคน เมื่อแยกอัตรายตายตามกลุ่มอาชีพของคน ช่วงอายุนี้ พบร เป็นผู้ปฏิบัติงานที่ใช้วิชาชีพ ๖๙๐ คน ตอบแสน งานบริหารและ ผู้จัดการ ๔๕๕ คน ตอบแสน งานขนส่งและคุณภาพ ๖๓๕ คน ตอบแสน ค้านบริการ กีฬา นันทนาการ ๖๙๔ คน ตอบแสน กรรมกรเพเมือง ๑,๐๖๖ คน ตอบแสน ๒

ในอินเดีย ปี ๑๙๖๖ - ๑๙๖๘ จาก The Shadnager Survey พบร กลุ่มอาชีพที่เป็นเจ้าของกิจการ, ช่างแกะสลัก, และพากคนงานชั้นสูง

๙

Evelyn M. Kitakawa, "Socioeconomic Differences in Mortality,"

p.98.

๖ นิพนธ์ เทพวัลย์. "ภาวะการตาย," หน้า ๑๗๗。

(White Collar Workers) มือด้าม ขายทำ กคุณอาชีพกรรมกรในงาน
เกษตร และพากคนงานขั้นแรงงาน (Blue Collar Workers) มือคราตาย
สูงกว่าอัตราตายของชนชั้นอื่น ๆ ทั้งนี้ เพราะเกี่ยวกับการเสี่ยงในแต่ละอาชีพต่างกัน
ระดับความเป็นอยู่และการครอบเชื้อพ้องแคลด์อาชีพมีไม่เท่ากัน *

การสำรวจภาวะการตายในเมืองอัมสเตอร์ดัม ประเทศเนเธอร์แลนด์
พบว่า พากที่มีอาชีพเสมือนมือคราตายสูงที่สุด ซึ่งทั้งนี้เป็นเพราะผู้รายส่วนใหญ่
เป็นอาชญากรขั้นก่อจลาจล ลักงานที่เบาภาระน้ำหนัก เมื่อตอนเย็นหิว ซึ่งส่วนมาก
เป็นงานที่ต้องใช้แรงงานมาก หรืออาจเป็นเพราะว่าสุขภาพไม่อำนวยที่จะทำงาน
วิชาชีพอย่างอื่นได้ กังนั้น การศึกษาในเรื่องความแตกต่างของการตายตามอาชีพจึง
ต้องคำนึงถึงระยะเวลาการทำงานในอาชีพนั้น ๆ และประวัติการทำงานด้วย ๆ จึงจะทำ
ให้ผลการวิเคราะห์ถูกต้อง ๖

๙) ความแตกต่างด้านรายได้

Duncan กล่าวไว้ว่า อาชีพเป็น Intervening Variable
ระหว่างการศึกษากับรายได้ กล่าวคือ ระดับการศึกษามักจะเป็นตัวกำหนดอาชีพ
และอาชีพจะกำหนดรายได้ ซึ่งข้อมูลดังกล่าวฝั่ง印度มาจากการวิเคราะห์ข้อมูลจาก
สำมะโนประชากร ปี ๑๘๕๐ ของสหรัฐอเมริกา การสำรวจได้มาศึกษากับภาวะ

K.E. Vaidyanathan, "Some Indicies of Differential Mortality in India," in Studies on Mortality in India, ed. K.E. Vaidyanathan (Madurai Dist, Tamilnadu : The Grandhigram Institute of Rural Health and Family Planing, 1972), p.152.

* Peter, R. Cox, Demography, p.149.

การตาย จะพบว่า มีปัจจัยในการวิเคราะห์ เช่น การเจ็บป่วยก่อนหน้าที่จะตาย อาจมีผลทำให้รายได้ของบุคคลนั้นลดลง^๑ เป็นต้น สำหรับในเรื่องรายได้มีผลงาน วิจัยต่าง ๆ ดังนี้

Collins ได้ทำการศึกษาอัตราตายในประเทศสหรัฐอเมริกา เมื่อ ปี ค.ศ. ๑๙๓๕ พบร้า ผู้ที่อยู่ในฐานะทางเศรษฐกิจทำกำไรมีอัตราตายสูง นอกจากนี้ ยังพบว่า อัตราการเจ็บป่วยและอัตราตายอยู่ในระดับสูงในกลุ่มผู้ที่มีรายได้ต่ำ^๒

Evelyn M. Kitakawa ได้ศึกษาอัตราตายตามความแตกต่างด้านรายได้ จาก "1960 Matched Record Study" โดยใช้รายได้ของครอบครัวในปี ๑๙๕๕ เป็นฐานในการจัดระดับของรายได้ ในกลุ่มครอบครัวชาวเชื้อชาติ และศึกษา ในลักษณะของแต่ละบุคคล อายุ ๔๔ - ๖๔ ปี โดยใช้รายได้ของแต่ละบุคคลในปี ๑๙๕๕ เป็นฐานในการจัดระดับรายได้ พบร้า รายได้ของครอบครัวกับอัตราตายมีความสัมพันธ์ กลับกันอย่างเห็นได้ชัดเจนมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเพศชาย เช่น ประชากรชาย ที่มีจากครอบครัวที่มีรายได้ต่ำกว่า ๒,๐๐๐ เหรียญต่อปี ในปี ๑๙๕๕ มี Mortality ratios เท่ากับ ๑.๔๙ ซึ่งสูงกว่าของกลุ่มที่มีจากครอบครัวที่มีรายได้ ๑๐,๐๐๐ เหรียญ หรือมากกว่า (Mortality ratios เท่ากับ .๒๔) ถึงร้อยละ ๒๐ ในเพศหญิง พบร้าสูงกว่าร้อยละ ๔๐ ส่วนการวิจัยในรายได้ของแต่ละบุคคลพบว่า มีความแตกต่างกัน อย่างเห็นได้ชัดมากกว่าการศึกษาโดยใช้รายได้ของครอบครัว^๓

^๑ Evelyn M. Kitakawa, "Socioeconomic Differences in Mortality," p. 99.

^๒ นิพนธ์ เพพวัฒน์, "ภาวะการตาย," หน้า ๑๗๗.

^๓ Evelyn M. Kitakawa, "Socioeconomic Differences in Mortality," p. 93.

จาก Lucknow Survey ปี ๑๙๖๓ - ๑๙๖๔ ของประเทศไทยเดียวกัน
พมวฯ อัตราตายมีความสัมพันธ์ในทางกลับกันกับรายได้^๑

ในประเทศไทย จากการวิจัยของกองโภชนาการ กองส่งเสริมสาธารณสุข พมวฯ ครอบครัวไทยที่ยากจน จะมีอัตราตายของเด็กและทารกสูง เนื่องจากโรคขาดอาหาร ซึ่งส่วนมากเป็นครอบครัวตามแหล่งสัมมและชนบทที่ไม่พอแม่ออไปประกอบอาชีพนาข้าว บ้านไม่มีเวลาดูแลบุตร ปล่อยให้บุตรเดี้ยงดูกันตามลำพัง^๒

อย่างไรก็ตาม การศึกษาความล้มเหลวระหว่างภาวะการตายกับรายได้มีอยู่น้อยมาก หงส์ เพราะข้อจำกัดของข้อมูลเกี่ยวกับรายได้ประการหนึ่ง และอีกประการหนึ่ง เกี่ยวกับความยากลำบากในการวิเคราะห์ กล่าวคือ การเขียนป้ายก่อนที่จะตายมักจะเป็นสาเหตุที่ทำให้รายได้ในปีก่อนหน้าที่จะตายลดลง นอกจากนั้น ข้อมูลของรายได้ที่มาจากการสำรวจในประชากร เป็นรายได้ที่ไม่รวมเอาทรัพย์ส่วนที่ได้สะสมไว้ และทุน (Capital) ในรูปอื่น ๆ ซึ่งเป็นทรัพย์สินที่สำคัญและเป็นค่าน้ำที่ใช้ให้เห็นสถานภาพทางเศรษฐกิจและสังคมของผู้คน^๓

ค) ความแตกต่างด้านระดับชั้นทางสังคม

สำหรับการวิจัยเกี่ยวกับภาวะการตายและระดับชั้นทางสังคมนั้น พมวฯ มีความพยายามถึงกับความล้มเหลวระหว่างการตายกับอาชีพและรายได้ หงส์ เพราะใน

^๑ K.E.Vaidyanathan, Studies on Mortality in India, p.158.

^๒ ศิริพันธ์ ภารทีวงศ์, ประชากรศาสตร์เบื้องต้น, หน้า ๔๕.

^๓ Evelyn M. Kitakawa, "Socioeconomic Differences in Mortlity,"

การจัดระดับชนชั้นทางสังคม มักจะใช้อารีฟและรายได้ รวมทั้งระดับการศึกษาเป็นเกณฑ์ในการแบ่ง ผลการวิจัยต่าง ๆ มีดังนี้

ในประเทศไทย การจัดชนชั้นทางสังคมจะใช้อารีฟเป็นเกณฑ์ จากการศึกษาในปี ก.ศ. ๑๙๓๔ พบว่า ชนชั้นทางสังคมกับภาวะการตายมีความสัมพันธ์ในทางตรงกันข้าม และพบความแตกต่างอย่างเห็นชัดในเขตเมือง เพราะในเมืองมีชนชั้นแตกต่างกันมากกว่าในชนบท *

จากการศึกษาในประเทศไทยและเวลส์ ปี ก.ศ. ๑๙๕๔ - ๑๙๕๖ เมื่อจำแนกการตายตามระดับชนชั้นทางสังคม พบว่า มีความแตกต่างของอัตราตายรวมอย่างเห็นชัด ทั้งในเพศชายและเพศหญิงที่เป็นภารยา นอกจากนั้นยังพบในการตายของหารกที่มีความถ้วนอยู่ในชนชั้นทางสังคมที่ต่างกัน และยังพบอีกในเรื่องการตายของสตรีที่เป็นมาตรฐานค่าและภารกิจไว้ซึ่งของหารก ซึ่งพบว่า ชนชั้นทำสุกมีสัดส่วนของร้อยละของการตาย (Percentage Ratio, โดยให้อัตราตายของทุกชนชั้นรวมกันเป็น ๑๐๐) ของการตายของหารก การตายของสตรีที่เป็นมาตรฐาน และการเกิดไว้ซึ่งของหารกมีสัดส่วนที่สูงสุด ในชนชั้นสูงสุดพบวามีสัดส่วนค่าสูด ๒

Whitney ได้ศึกษาข้อมูลของสหราชอาณาจักรปี ๑๙๓๐ โดยแบ่งออกเป็นชนชั้นใหญ่ ๆ ๖ ชนชั้น โดยใช้อารีฟเป็นเกณฑ์ ชนชั้นสูงสุดคือกลุ่มอาชีพที่ใช้วิชาชีพ ชนชั้นทำสุกคือกลุ่มกรรมกร ผลการวิจัยพบว่า มีอัตราตายที่แตกต่างกันมาก กล่าวคือ Standardized death rate (ศอพน.) ของอาชีพกรรมกรมีอัตราสูงสุดคือ ๑๓.๑ ในขณะที่กลุ่มอาชีพที่ใช้วิชาชีพทำสุกคือ ๗.๘ ^๑

^{*} Peter R.Cox, Demography, p.140.

^๒ Ibid., p.141.

^๓ Dublin Lotka, Length of Life, p.214.

Lillian Guralnick คำนวณหาค่า Standardized

Mortality ratios ของคนงานอายุ ๖๕ - ๘๔ ปี ในสหรัฐอเมริกาใน ๕ กลุ่มอาชีพที่ต่างกัน พบว่า กลุ่มอาชีพที่มีฐานะทางเศรษฐกิจและสังคมสูงจะมีอัตราตายต่ำกว่าและในทางตรงข้าม พากที่มีฐานะทางเศรษฐกิจและสังคมต่ำจะมีอัตราตายสูงกว่าอัตราตายทั้งหมดโดยเฉลี่ย ^๑

ในอินเดีย จาก Mysore Population Study ได้ใช้ ประเกษของบ้านและประเกษของแสงสว่างที่ใช้เป็นคันธีในการแปรสถานภาพทางเศรษฐกิจและสังคมของประชากรในเขตเมือง และใช้เป็นคันธีจำแนกฐานะทางเศรษฐกิจของครัวเรือนในเขตชนบท ผลการวิจัยพบว่า ใน Bangalore หารกที่อยู่ในกระท่อมหรือบ้านที่ทำด้วยโคลน และหารกที่อยู่ในบ้านที่ไม่มีไฟฟ้าใช้ มีอัตราตายสูงกว่าอัตราตายของหารกห้องจังหวัดถึงร้อยละ ๗๐ ^๒

๔. ความแตกต่างค่านวัฒนธรรม

ในประเทศไทยยังคงยึดถือสภานาภาพนักสังคมอย่างแน่นแฟ้น จะพยุงความแก่ต่อของอัตราตายระหว่างชนชั้นทางสังคมให้ชัดเจนพอสมควร เช่น ในประเทศไทยอินเดียระบบวรณะของอินเดีย ทำให้พวกคุณธรรมและจิตเหลามีอัตราตายต่ำกว่าโรคขาดอาหารและโรคภัยไข้เจ็บมาก ^๓

Donald J. Bogue, Principles of Demography, p.603.

K.E. Vaidyanathan, Studies on Mortality in India, p.156.

^๑ กิริพันธ์ จารุรวิวงศ์, ประชากรศาสตร์เบื้องต้น, หน้า ๕๐.

จากการศึกษาในบางเขตในประเทศไทยในปี พ.ศ. ๑๙๖๖ - ๑๙๖๘ พบร
ว่า ในกลุ่มชาวอินดูถูกยังกัน ชนชั้นที่วรรณะสูง จะมีอัตราตายต่ำกว่าชนชั้นที่มีวรรณะ
ต่ำกว่า^๑

นอกจากนี้ความไม่เสมอภาคระหว่าง เพศหญิงกับเพศชายในบางสังคม ทำให้สตรีมีอัตราตายสูงกว่าชาย เนื่องในประเทศไทยอิร์แลนด์ ที่นี่เพราเดลสถานภาพ
ที่ต่ำกว่าของสตรีในครอบครัว โดยเฉพาะในชนบท ในการรับประทานอาหารจะค่อนข้าง
หลังจากที่ผู้ชายรับประทานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ซึ่งทำให้ผู้ชายได้เดือดร้อนประทาน
อาหารที่มีประโยชน์กว่าไปก่อน และรับประทานได้จำนวนมากกว่า และผู้หญิงต้อง^๒
ทำงานหนักทั้งงานในบ้าน การดูแลบุตร และงานในฟาร์มในเขตเมืองก็เช่นกัน
หญิงมีสภาพอย่างกว่าชาย แต่บังท่านน้อยกว่าสตรีในชนบท

๗.) ความแตกต่างของการตายของหารก

นอกจากนี้ ไก้มีญูนำเอาการตายของหารกไปศึกษาควบคู่กับฐานะทาง
เศรษฐกิจและสังคมของบุคคล ผลของการวิจัยมีดังนี้

ในสหรัฐอเมริกา จากการศึกษาในปี พ.ศ. ๑๙๖๔ - ๑๙๖๖ พบร ว่า อัตรา
ตายของหารกมีความสัมพันธ์ในทางกลับกันรายได้ของครอบครัว และระดับการศึกษา
ของบุคคล ตัวอย่าง เช่น อัตราตายของหารกต่อการเกิดมีชีพผู้คนที่มารดาไม่มี
การศึกษาไม่สูงกว่าชั้นประถมศึกษา เท่ากับ ๗๔.๔ ในขณะที่อัตราตายของหารกที่มารดา
ผ่านการศึกษาระดับวิทยาลัย ๔ ปีหรือมากกว่า เท่ากับ ๗๕.๓ ซึ่งสูงกว่ากันถึงร้อยละ

^๑ K.E. Vaidyanathan, Studies on Mortality in India, p.152.

^๒ ศิริพันธ์ ดาวยาห่วงศรี, ประชากรศาสตร์เมืองคน, หน้า ๕๐.

๗๗ สำหรับระดับการศึกษาของบิคาก์พบผดในลักษณะเดียวกัน ส่วนในด้านรายได้ของบิคามารดาพบความแตกต่างไม่เด่นชัดเหมือนกับระดับการศึกษา ทั้งนี้ เพราะข้อจำกัดของข้อมูลเกี่ยวกับรายได้ดังได้กล่าวไว้แล้ว *

ส่วนการวิจัยในอังกฤษพบว่า มีการแปรผันของการตายของหารากับระดับชั้นทางสังคม โดยมีตัวแปรคือ ลักษณะของบ้าน การศึกษา และสุขภาพอนามัยของบิคามารดา นอกจากนั้นยังพบว่า หาราก็มีสัดส่วนที่ต้องเสียเวลาและพลังงานในการดูแลลูกน้อยกว่าเด็กที่มีพ่อเป็นอาชีวกริษยา แต่เด็กที่มีพ่อเป็นอาชีวกริษยาจะมีสัดส่วนที่ต้องเสียเวลาและพลังงานในการดูแลลูกน้อยกว่าเด็กที่มีพ่อเป็นอาชีวกริษยา **

การศึกษาในอิตาลี ปี ค.ศ. ๑๙๕๕ - ๑๙๖๐ ก็พบว่า เมื่อแยกประเภทอาชีพของบิคามารดา เป็นให้บริการและไม่ได้ให้บริการ ภาระตายของหารากในสังคมทั่วไป หลังคลอดจะมีความถ้วนหนักทางตรงกับอาชีพของบิคาก และอัตราตายของหารากจะลดลงตามลำดับตามความรุนแรงทางเศรษฐกิจและสังคมสูงขึ้น นอกจากนี้ การตายของหารากอยู่เกิน * เดือน ก็มีความแตกต่างกันไปตามอาชีพของบิคาก ***

Evelyn M. Kitakawa, "Socioeconomic Differences in Mortality," p.98.

๔ เอ็นกู ศิริเจียมรตน์, "การศึกษาเบรียบเทียบการตายของหารากระหว่างเชื้อชาติและเชื้อเมืองในประเทศไทย," (วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต แผนกวิชาสังคมวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย, ๖๕๖๑), หน้า ๘.

* เรื่องเดียวกัน。

ในประเทศไทย จากการศึกษาเมื่อ ปี พ.ศ.๑๙๕๗ พบว่า อัตราตายของทารกที่มีความค่าเป็นกรรมการ และไม่ได้รับบริการทางการแพทย์ เท่ากับ ๑๔๗ ต่อพัน ล้วนกลุ่มที่ได้รับบริการทางการแพทย์ มีอัตราตายเพียง ๕๖ ต่อพัน *

สำหรับประเทศไทย จากการศึกษาของ John Knodel และ Apichat Chamrattrithirong โดยใช้ข้อมูลเพียงร้อยละ ๖ จากสำนักงานประชากรและเคหะ พ.ศ.๒๕๑๑ พบว่า เด็กที่มารดาเข้าร่วมในการกำลังแรงงานมีการเสีย性命ต่อการตายในวัยทารกและวัยเด็กสูงกว่าเด็กที่มารดาไม่ได้เข้าร่วมในการกำลังแรงงาน ซึ่งพบบลตรอกันในทุก ๆ มาตรฐานการชดเชยการวัดอัตราตายทั้งในเขตเมืองและชนบท ทั้งนี้อาจเป็นเพราะสตรีหรือมารดาที่ต้องออกใบเมืองส่วนร่วมในแรงงาน (ทำงานนอกบ้าน) เป็น เพราะฐานะทางครอบครัวไม่ค่อยดีด้วย นอกเหนือจากความแตกต่างระหว่างการทำงานของมารดาในเขตเมืองและชนบทมีส่วนท่าให้อัตราตายแตกต่างกันด้วย เด็กที่มารดาทำงานอยู่ในเมืองจะมีโอกาสที่จะอยู่รอดสูงกว่าเด็กที่มารดาไม่ได้ทำงานและอยู่ในชนบท

เมื่อนำมาซึ่พของมาตรการมาศึกษา พบว่า ความแตกต่างที่ปรากฏนี้ไม่แน่นอนทุกมาตรการวัด ทั้งนี้อาจเป็นเพราะจำนวนศักดิ์อย่างที่กระจายอยู่ในหลาย ๆ อาชีพมีอยู่เกินไป อย่างไรก็ตาม พบว่า ทั้งในเขตเมืองและชนบท ระบบทดลองดายของเด็กที่เห็นได้ชัดเจนคือ การตายของเด็กที่มารดาอยู่ในอาชีพที่ใช้ชาชีพ ภาระบริการและเปลี่ยนมือครัวต่อ ซึ่งอาชีพเหล่านี้ได้แสดงให้เห็นถึงฐานะทางเศรษฐกิจและสังคมอยู่แล้ว ส่วนอัตราตายที่สูงสุดคือ ภาระตายของเด็กที่มารดาที่มีอาชีพกลีกกรรม ๖

* เรื่องเดียวกัน。

๒

John Knodel and Apichat Chamrattrithirong, Infant and Child Mortality in Thailand, pp.31-32.

กิจกรรมทางการแพทย์ การสุขอนามัย ระบบอุตสาหกรรมที่ถูกดูแลอย่างดี การเพิ่ม
ค่าจ้างแรงงาน หรือชั่วโมงการทำงานน้อยกว่าเก่า ๆ ฯ นี่ส่วนสำคัญของการพยายามของ
ผู้ที่ทำงานในกลุ่มนี้มีฐานะทางเศรษฐกิจกำลังได้^๑

Peter, R. Cox. ไกด์รูปข้อนำสังเกตเกี่ยวกับการศึกษาความแตกต่าง
ในการพยายามระดับชั้นทางสังคมไว้ดังนี้ ๒

- ในสังคมที่มีอัตราตายอยู่ในระดับสูงหรือต่ำตาม จะพบว่า
ความแตกต่างระหว่างอัตราตายของชนชั้นต่าง ๆ ทางสังคมในสังคมเหล่านี้มีอยุ่นอย
และในช่วงเวลาที่มีการเปลี่ยนแปลงของอัตราตายจากอัตราตายที่สูงมาเป็นอัตราตายที่
ต่ำนั้น พบร้า อัตราตายของชนชั้นสูงในสังคมเหล่านั้นจะลดลงมากจากเดิมก่อนชนชั้น
อื่น ๆ ในสังคมเดียวกัน

- ในประเทศที่พัฒนาแล้วแห่งหนึ่ง ความแตกต่างของอัตราตายมีแนว
โน้มลดลงมาอยู่เรื่อย ๆ หั้นี้ เพราะ ความก้าวหน้าทางการแพทย์และการบริการ
ก้านสาธารณสุขของประเทศ

๓. ความแตกต่างระหว่างชนชั้น

ภาระการตายจะแตกต่างกันตามสภาพภูมิศาสตร์ หั้นี้ เพราะบัจจัยต่าง ๆ
หลักประการ เช่น สิ่งแวดล้อม ภูมิอากาศ สภาพของดิน และลักษณะในทาง
กลับกันก็เป็นตัวกำหนดคลักษณะของอาชีพหลักของแต่ละทองถิ่น บางครั้งอาจจะเป็น
เครื่องกีดขวางระดับการเป็นเมือง และความหนาแน่นของประชากร^๓ ผลการ

^๑ นิพนธ์ เทพวัลย์, "ภาระการตาย," หน้า ๑๗๗。

^๒ Peter, R. Cox, Demography, p.149.

^๓ Ibid., p.144.

วิจัยทางฯ ในเรื่องนี้มีดังนี้

Spiegelman^๑ ได้เปรียบเทียบการตายของประชากรในภาคเหนือ ภาคใต้ ภาคตะวันออก และภาคตะวันตก ของสหรัฐอเมริกา ปี ๑๙๓๙ - ๑๙๔๑ พบร้า อัตราตายของชาวผิวขาวในภาคเหนือมีอัตราตายต่ำสุด และต่ำสุดที่อายุ ๔๕ ปี^๒

จากการหาอายุขัยโดยเฉลี่ยเมื่อแรกเกิด จากข้อมูลของสหรัฐอเมริกา ปี ๑๙๓๙ - ๑๙๔๑ พบร้า มีความแตกต่างกันตามสภาพภูมิศาสตร์ กล่าวคือ ในเขตชาย แทบทั้งกันไปจากอายุขัยต่ำสุดกึ่ง ๖๖.๒ ปี ในรัฐแอลเบอร์ตากา ถึง อายุขัยสูงสุดเท่ากับ ๖๖.๓ ปี ในรัฐเนเวอร์aska ในเขตหนึ่งก็พบความแตกต่างในลักษณะเดียวกันนี้^๓

นอกจากนี้ การศึกษาในสหรัฐอเมริกามีปี ๑๙๔๔ - ๑๙๖๑ ก็พบร้า อัตราตายของประชากรในกลุ่มอายุต่ำกว่า ๔๕ ปี จะสูงสุดในรัฐที่เป็นภูเขา (Mountain States) ในกลุ่มอายุที่สูงกว่า ๔๕ ปี จะพบอัตราตายต่ำสุดในรัฐที่อยู่ในเขต Middle Atlantic States^๔

สำหรับประเทศไทย จากสถิติสำารษณสุข ปี พ.ศ. ๒๕๑๖ พบร้า ภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีอัตราตายสูงสุด และเท่ากันทั้งสองภาคคือ ๖.๗ ต่อพัน รองลงมาได้แก่ภาคกลาง คือ ๕.๙ ส่วนภาคใต้พบร้ามีอัตราต่ำสุด คือ ๕.๙ ส่วนสถิติปี ๒๕๑๗ นั้น พบร้าภาคเหนือ และภาคใต้มีอัตราตายสูงสุด คือ ๖.๙ เท่ากัน

^๑ Ibid., p. 144.

^๒ นิพนธ์ เทพวัลย์, "ภาวะการตาย," หน้า ๑๗๕.

^๓ Mortimer Spiegelman, Introduction to Demography, p. 21.

รองลงไปโถแก้ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ คือ ๒.๓ ส่วนภาคกลางมีอัตราค่าสุก คือ ๒.๐ อาจกล่าวได้ว่าในระยะ ๒ ปีนี้ อัตราตายตามภาคต่าง ๆ ยังชั้น ๆ ลง ๆ อยู่ แค่อย่างไรก็ตาม ถ้าพิจารณาถึงแนวโน้มของอัตราตายในระยะ ๕ ปี ระหว่างปี ๒๕๑๓ - ๒๕๑๗ แล้ว อาจกล่าวได้ว่า ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคกลางมีแนวโน้มในลักษณะที่ค่อยๆ ลดลง ถึงแม้ในบางปีจะมีอัตราตายสูงขึ้น มากบ้างก็ตาม แต่ภาคใต้นักยังพบว่ามีแนวโน้มที่สูงขึ้น。

สำหรับการตายในอายุต่ำกว่า ๑ ปี ของประเทศไทย ปี ๒๕๑๖ พบร้า สูงสุดในภาคเหนือ (๓๑.๔) รองลงไปโถแก่ภาคกลาง (๓๐.๔) ต่ำสุดโถแก้ภาคใต้ (๑๓.๔) สำนัคนี้ในปี ๒๕๑๗ ก็พบว่า อัตราตายในอายุต่ำกว่า ๑ ปี สูงสุดในภาคกลาง (๓๓.๔) ต่ำสุดยังคงโถแก่ภาคใต้ (๑๕.๔) สำหรับแนวโน้มของอัตราตายในอายุต่ำกว่า ๑ ปี ระหว่างปี ๒๕๑๓ - ๒๕๑๗ อาจกล่าวได้ว่า ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีแนวโน้มในลักษณะที่ค่อนข้าง ส่วนภาคกลางและภาคใต้มีแนวโน้มในลักษณะที่สูงขึ้น ถึงแม้ว่าจะมีอัตราตายที่สูงขึ้น หรือค่อนข้างในบางปีของทั้ง ๔ ภาคก็ตาม ๖

ส่วนอัตราตายในอายุต่ำกว่า ๒๕ วันนั้น พบร้า หงปี ๒๕๑๖ และ ๒๕๑๗ อัตราตายสูงสุดในภาคกลาง (๑๙.๗ และ ๑๓.๗) และต่ำสุดในภาคใต้ (๓.๖ และ ๓.๔) สำหรับแนวโน้มของปี ๒๕๑๓ - ๒๕๑๗ กล่าวได้ว่าภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ มีแนวโน้มลดลง แต่ภาคกลางนั้นกลับมีแนวโน้มสูงขึ้น ๗

^๕ กระทรวงสาธารณสุข, สถิติสาธารณสุข ๒๕๑๖ - ๒๕๑๗, หน้า ๓๙.

^๖ เรื่องเดียวกัน.

^๗ เรื่องเดียวกัน.

อย่างไรก็ตาม ความแตกต่างตามสภานิเทศก์นี้ ยูจะเป็นผลมากกว่า เหตุ กล่าวคือ ผลจากความแตกต่างของภูมิภาคต่าง ๆ ในระดับของความเป็นเมือง รายได้ อาชีพ และองค์ประกอบทางเศรษฐกิจและสังคมอื่น ๆ มีผลทำให้อัตรา ตายแตกต่างกันออกไป ท่องถินที่มีรายได้สูงก็อาจจะมีอัตราตายต่ำกว่าท้องถินที่บังยาก จน ประชากรอาศัยอยู่ในชนบทส่วนใหญ่เป็นໄส์ นอกจานนน ในการวิเคราะห์ควร จะคำนึงถึงระดับการเข้าถึงของประชากรภายในประเทศ และการร้ายถินของผู้เข้าบ ป่วยไปรักษาในเขตอื่นด้วย

๔. ความแยกทางระหว่างเขตเมืองกับเขตชนบท

การแยกทางกันไปตามเขตเมืองกับเขตชนบท จะเห็นได้ชัดเจนจากบรรดา ประเทศคือพัฒนาทั้งหลาย ซึ่งส่วนใหญ่จำนวนแพทย์ยังมีน้อย และนักอยู่ในเขตเมือง การบริการด้านสาธารณสุขและอนามัย ระบบสุขาภิบาลต่าง ๆ ยังให้บริการไม่ทั่วถึง ในเขตชนบท หรือการให้ศรัสดิการสังคมส่วนใหญ่มีแต่ในเขตเมือง ซึ่งย่อมจะทำให้ อัตราตายในชนบทสูงกว่าในเขตเมือง นอกจากนั้น ประชากรในเขตเมืองมักจะมี รายได้ระดับการศึกษาสูงกว่าคน จันทำให้การป้องกันและรักษาโรคทำได้ดีกว่า แต่ ในประเทศไทยพัฒนาแล้วในปัจจุบัน ความแยกทางกันกล่าวมีอยู่น้อยมาก อัตราตาย ในเขตเมืองและชนบทอยู่ในระดับเท่า ๆ กัน ทั้งนี้ เพราะการให้บริการทางการแพทย์ และอนามัย การบริการสังคมเป็นไปอย่างทั่วถึงทั้งในเขตเมืองและชนบท รวมทั้งไม่ มีความแยกทางกันในด้านเศรษฐกิจและสังคมของเขตเมืองและชนบทอีกด้วย สำหรับ ผลการวิจัยในเรื่องนี้มีคังค์ต่อไปนี้

ในประเทศไทยลี่จาก The Continuous Demographic Survey โดย Bureau of Statistic of Korea พ犹า อัตราตายหยาบ ปี ศ.ศ.๑๕๗๗ ใน เขตเมืองเท่ากับ ๖.๙ ต่อพัน ในเขตชนบทเท่ากับ ๔.๖ ต่อพัน การที่เขตเมืองมี อัตราตายกว่าชนบท เพราะประชากรในเมืองมีโอกาสได้รับการบริการสาธารณสุขดีกว่า

และมีความสนใจที่จะรักษาสุขภาพของตนlongมากกว่าคนในชนบท^๙

Chao ได้ศึกษาความแตกต่างของการตายของเขตเมือง และเขตชนบท โดยอาศัยข้อมูลจากเด็กเกิดรอบ และเด็กที่มีวิถีชีวิตอยู่ในเขตเมือง - ชนบท จากสำมะโน ปี ๑๕๖๖ - ๑๕๗๐ ของเกาหลีจากการคาดประมาณ พบร้า ในแต่ละอายุ ทั้ง เพศชายและเพศหญิง ในเขตชนบทจะมีอัตราตายสูงกว่าในเขตเมือง ทั้งปี ๑๕๖๖ และ ปี ๑๕๗๐ ^๖

จากข้อมูลปี ๑๕๖๖ และ ๑๕๗๐ ของเกาหลี พบร้า ว่า อัตราตายในกลุ่มอายุ ๔๐ ปี ขึ้นไป และ ๘๐ ปีขึ้นไป ของประชากรในเขตเมืองมีระดับสูงกว่าเขตชนบท ทั้งนี้แสดงว่าในเขตเมืองการตายของกลุ่มอายุน้อยอยู่ในระดับต่ำกว่าเขตอื่น ๆ จึงทำให้มีประชากรเหลือรอดมาจนอายุมาก ๆ ได้นากกว่า^๗

การศึกษาในสก็อตแลนด์ เมื่อปี ก.ศ. ๑๕๕๐ - ๑๕๕๖ โดยจำแนกการตายของประชากรตามอายุ เพศ และถินที่อยู่อาศัย พบร้า ในเขตเมืองกลาสโกว มีอัตราสูงสุด ทั้งนี้อาจเป็นเพราะเกี่ยวเนื่องกับความหนาแน่นของประชากรที่อาศัยอยู่ในบริเวณนั้น ๆ และเกี่ยวข้องกับลักษณะอาชีพ ตลอดจนชนชั้นทางสังคมของผู้ที่อาศัยในเขตเมืองนั้น นอกจากนั้นยังพบร้า อัตราตายของประชากรในเขตอุตสาหกรรม (Industrial belt) จะสูงกว่าในเขตชนบททางภาคเหนือ และภาคใต้ของ

^๙ United Nations, "Trends and Differentials in Mortality,"

Population of The Republic of Korea, Country Monograph Series No. 1 (Bangkok : n.p., 1975), p. 183.

^๖ Ibid.

^๗ Ibid., p. 184.

ประเทศไทย^๑

David Glass ได้หาค่าอายุขัยโดยเฉลี่ยของประชากรเพศชายในกรุงลอนดอนประเทศอังกฤษ ในปี ๑๔๙ พบร้า อายุขัยโดยเฉลี่ยเท่ากับ ๓๕ ปี ในขณะที่อายุขัยโดยเฉลี่ยของหั้งประเทศเท่ากับ ๘๐.๐ แต่ในปี ๑๖๔ - ๑๖๕๒ กลับพบผลตรงกันข้าม กล่าวคือ อายุขัยโดยเฉลี่ยของประชากรเพศชายในกรุงลอนดอนเท่ากับ ๖๗.๓ ส่วนของหั้งประเทศเท่ากับ ๖๖.๔ ปี ในเพศหญิงก็พบผลในลักษณะเดียวกันนี้ เหตุที่ในอดีตมีอัตราตายสูง และอายุขัยโดยเฉลี่ยต่ำ เพราะเนื่องมาจากการปฏิวัติทางอุตสาหกรรม^๒

ในอังกฤษ และเวลส์ ปี ๑๖๔ - ๑๖๕๒ เช่นกัน ได้มีผู้ศึกษาโดยใช้สัดส่วนของ actual deaths กับ expected deaths ของทุกหมวดอายุตามความหนาแน่นของประชากรที่มีผลต่ออัตราตาย ปรากฏเช่นเดียวกับการศึกษาในสหราชอาณาจักร กล่าวคือ ในเขตเมืองที่ประชากรอยู่หนาแน่นมากกว่า ๑ แสนคนขึ้นไป จะมีสัดส่วนของการตายในเพศชายเท่ากับ ๐.๐๖๕ เพศหญิงเท่ากับ ๐.๐๓๗ ในขณะที่เขตชนบทเท่ากับ ๐.๔๖๗ และ ๐.๕๔๙ สำหรับเพศชายและเพศหญิงตามลำดับ^๓

^๑ Peter R. Cox, Demography, p. 140.

^๒ David Glass, "Some Indicators of Differences Between Urban Rural Mortality in England and Wales and Scotland," Population Studies 17 (March 1964) : 263 - 267.

^๓ Peter, R.Cox, Demography, p. 140.



ในสหรัฐอเมริกา การศึกษานั้นโดยเปรียบเทียบอัตราตายระหว่างเขตเมืองกับเขตชนบทพบว่า ชนบทมีอัตราตายสูงกว่าเขตเมือง ความแตกต่างนี้สามารถอธิบายได้ว่า เป็นผลของการเดินทางของเมือง ทำให้มีประชากรวัยหนุ่มสาวอพยพมาจากการชนบทเป็นจำนวนมาก ทำให้อัตราตายของชนบทสูง เมื่อกำเนิดเปรียบเทียบอัตราตายตามหมวดอายุจะพบว่า ในเขตเมืองอัตราตายจะต่ำกว่ากลุ่มอายุที่ต่ำกว่า ๓๕ ปี เท่านั้น^๗

อัตราตายของทารกในสหรัฐอเมริกา เมื่อปี ๑๙๓๓ - ๑๙๔๘ ของบางเขตเมือง มีอัตราสูงขึ้น เนื่องมาจากมีผู้ยายถือนึงมีสุนัขทางเศรษฐกิจคำย้ายจากชานเมืองเข้าสู่ใจกลางเมือง เป็นจำนวนมาก ^๘ จากการศึกษาของ U.S. Children's Bureau พบว่า สภาพแวดล้อมของเมืองมีส่วนช่วยส่งเสริมให้อัตราตายของทารกสูง จากการศึกษาในสหรัฐอเมริกาปี ๑๙๔๐ - ๑๙๔๒ พบว่า มีเพียง ๐ ใน ๑๐ เมือง (คือเมือง Los Angelis) ที่มีอัตราตายของทารกต่ำกว่าอัตราตายโดยเฉลี่ยของประเทศ ทั้งนี้เนื่องมาจากการมีสัตว์อยู่เป็นจำนวนมาก และผู้อาศัยในสลัมเป็นผู้มีสุนัขทางเศรษฐกิจและลังโคมคำ อันมีผลต่ออัตราการตายของทารกสูง แต่ทั้งนี้ยังเนื่องมาจากความแตกต่าง ด้านการบริการด้านอนามัยและสาธารณสุขที่ให้กับชุมชนที่อยู่ในสลัม รวมทั้งการให้การดูแลรักษาการดูแลรักษาของทารกขาดผิดหวัง^๙

^๗ ศิริพันธ์ ภิรุทธิ์วงศ์, ประชารัฐศาสตร์เบื้องต้น, หน้า ๔๙.

^๘ เอ็ดดู ศิริเจียมรัตน์, "การศึกษาเปรียบเทียบการตายของทารกระหว่างเขตชนบทและเขตเมืองในประเทศไทย," หน้า ๙.

^๙ Donald J. Boque, Principles of Demography, p. 606.

สำหรับการศึกษาในสหสูติเมริกา ปี ๑๙๕๒ - ๑๙๖๑ โดยแยกศึกษาระหว่างเมืองที่เป็นนครหลวงกับเมืองที่ไม่ใช่นครหลวง (Metropolitant-Non-Matropolitant Country) พนฯ ในเพชรบุรี อายุ ๔๔ ปี อัตราตายตามหมวดอายุของผู้ที่อยู่ในเขตนครหลวงจะต่ำกว่าผู้ที่อยู่ในเมืองที่ไม่ใช่นครหลวง และอัตรา死率จะสูงขึ้นเล็กน้อยมากขึ้นในเขตเมืองที่ไม่ใช่นครหลวงในเพชรบุรี พนฯ อัตราตายตามกลุ่มอายุของผู้ที่อยู่ในเขตนครหลวงจะต่ำกว่าผู้ที่อยู่ในเมืองที่ไม่ใช่นครหลวง ในกลุ่มอายุต่ำกว่า ๔๕ ปี และเมื่อเปรียบเทียบเมืองที่เป็นนครหลวงด้วยกัน พนฯ นครหลวงที่มีเมืองบริหาร หรือเมืองศูนย์กลางจะมีอัตราตายต่ำกว่านครหลวงที่ไม่มีเมืองบริหาร^๙

๕. ความแตกต่างด้านกลุ่มเชื้อชาติ ชาติพันธ์ และศาสนาที่ต่างกัน

ภายในประเทศไทย ๑ นั้น ระดับการตายที่แตกต่างกันส่วนใหญ่จะพบในระหว่างผู้ที่มีเชื้อชาติ ชาติพันธ์ หรือศาสนาต่างกัน ซึ่งขอเท็จวิงค์ศิริ ความแตกต่างของระดับการตายจากคนในเชื้อชาติ ชาติพันธ์ หรือศาสนาที่ต่างกันนั้น ไม่ได้สะท้อนถึงความแตกต่างที่ติดตัวมาแต่กำเนิดระหว่างกลุ่มต่าง ๆ นั้น แต่อาจเป็นเพราะโภ Kong การสาธารณสุขหรือการแพทย์ที่ให้แก่คนกลุ่มต่าง ๆ นั้น แตกต่างกันออกไป และรวมทั้งอาจมีความแตกต่าง เกี่ยวกับรายได้ อาชีพ ที่อยู่อาศัยในชนบท-เมือง การศึกษา แบบแผนทางวัฒนธรรม ตลอดจนพฤติกรรมทางวัฒนธรรมกับสุขภาพ โรคและการตายต่างกัน เช่น จากการศึกษาของลันด์ เสริมศรี พนฯ "พฤติกรรมบางพฤติกรรมของคนไทยนั้น แสดงให้เห็นว่าเป็นตัวกำหนดให้เกิดความตายช้าหรือตายเร็ว หรือบางครั้งได้การทำในลักษณะที่ละสมความตายที่ลักษณะน้อย ซึ่งจะมีชีวิตอยู่ได้ในขณะนั้น แต่เป็นลักษณะที่ทนความสามารถ

อันนำไปสู่การเป็นประชากรที่ขาดคุณภาพ^๑

ผลการวิจัยในเรื่องนี้มีดังนี้

จากการศึกษาอัตราตายของทหารในประเทศสิงคโปร์ ในปี ๑๙๖๙ ชี้ประณญาไปถึงผลเมืองเชื้อชาติจีน มาเลย์ อินเดีย-ปา基สถาน พบว่า อัตราตายของทหารท่ากัน ๒๖.๓, ๕๖.๔ และ ๓๓.๔ ต่อพันคนล้มดับ หั้งนี้ปรากฏว่า ชนเชื้อชาติจีนมีฐานะทางบ้านเป็นอยู่สูงกว่า เชื้อชาติอินเดีย - ปากีสถาน และมาเลย์ ซึ่งจัดว่าเป็นกลุ่มที่มีรายได้และความเป็นอยู่ดีดีสุด^๒

จากการศึกษาในประเทศไทย พบว่า ชาวบ้านที่มีภัยคุกคามจากอาชญากรรม อัตราตายจะสูง อันเนื่องมาจากสาเหตุของโรคเกี่ยวกับระบบประสาท มากกว่าสาเหตุที่มีภัยคุกคามจากภายนอก ฯ ชาวบ้านที่เป็นยุโรป (European Jews) ตายตัวด้วยโรคเรื้อรัง กว่าชาวผู้ที่เป็นเอเชีย โดยเฉพาะในเพศหญิง นอกจากนั้นในเพศชายยังด้วยโรคหัวใจสูงกว่าชาวบ้านที่เป็นเอเชียด้วย^๓

^๑ สันทัด เบรินครี, "อิทธิพลทางสังคมและวัฒนธรรมที่มีต่อการเจริญพัฒนาและ死亡率," ใน แผ่นดินดูแลศรัทธา, บุพ. อุตสาหกรรม, บรรณาธิการ (กรุงเทพมหานคร : โครงการประชากรศึกษา มหาวิทยาลัยมหิดล, ๒๕๗๐), หน้า ๔๔.

^๒ เอ็นดู ศิริเจิมรัตน์, "การศึกษาเบรริย์เพื่อยกรายงานอัตราตายของทหารระหว่างเขตชนบทและเขตเมืองในประเทศไทย," หน้า ๘.

^๓ Roberto Bachi, "Health and Mortality, Natural Increase,"

The Population of Israel (Jerusalem : Scientific Translation International, 1974), p. 258.

การศึกษาในบางเขตในอินเดีย ปี ๑๙๖๖ - ๑๙๖๘ พมว่า ชาวอินเดียที่เป็นคริสต์เกี้ยนและมุสลิมมีอัตราตายที่ต่ำกว่าชาวอินดู ลักษณะความแตกต่างในอินเดียที่พยานี้จะผิดกับที่พบในประเทศไทยในปัจจุบัน ซึ่งความแตกต่างของเชื้อชาติและชาติพันธุ์ ในเรื่องการตายมีอยู่ ทั้งนี้ เพราะทุกคนอยู่ในสภาพแวดล้อมเหมือนกันหมด แต่ในอินเดียผู้คงพบรความแตกต่างอยู่^๙

ในประเทศไทย ปี ก.ศ. ๑๙๕๓ - ๑๙๕๔ ก็พย่าว่า เด็กเชื้อชาติจีนและเด็กเชื้อชาติวินได้มีอัตราตายต่ำกว่าเด็กพม่า การที่ชาวจีนมีอัตราตายต่ำสุดมีข้ออธิบายว่า เป็นผลจากฐานะทางเศรษฐกิจและแบบแผนทางวัฒนธรรมเกี่ยวกับการรักษาความสะอาดอันทำให้ชาวจีนมีสุขภาพดี^{๑๐}

ในสหราชอาณาจักรเมื่อปี ๑๙๖๐ พมว่า อัตราตายของชาวผิวขาวต่อพันเท่ากับ ๔๙.๕ และ ๔๐.๙ สำหรับชาวเชื้อชาติและหญิงตามลักษณะ และในปี ๑๙๖๒ อัตราตายของชาวที่ไม่ใช่เชื้อชาติสูงเป็น ๒ เท่าของชาวผิวขาว เช่น ในมหอรัฐลากาสกา อัตราตายของชาวผิวขาวเท่ากับ ๔๕.๑ ต่อพัน แทกลุ่มอินเดียแองกฤษเป็นรองอยู่ละ ๔๙.๖ ของการตายของชาวที่ไม่ใช่เชื้อชาติหนอด^{๑๑}

^๙ T.E. Vaidyanathan, Studies on Mortality in India, p.152.

^{๑๐} นิพนธ์ เพพัลย์, "ภาระการตาย," หน้า ๑๗๔.

^{๑๑} เอ็นดู คิริเจียร์ตัน, "การศึกษาเบรีบันเพียงการตายของชาวกระหัง เชคชัยและเชกเมืองในประเทศไทย," หน้า ๒.

จากการศึกษาของ Evelyn M. Kitakawa จาก "1960 Matched Record Study" พบว่า ชาวอเมริกัน-นิโกร อายุ ๕ ปี ขึ้นไปมีอัตราตายสูงกว่ากลุ่มเชื้อชาติอื่น ๆ ในอเมริกา และ Mortality Index สูงกว่าคนผิวขาว เพศหญิง และ เพศชาย ร้อยละ ๔๗ และ ๒๔ ตามลำดับ กลุ่มชาวอินเดียแดง สูงกว่าคนผิวขาว เพศหญิง และ เพศชาย ร้อยละ ๓๙ และ ๒๔ ตามลำดับ กลุ่มเชื้อเพศชาย สูงกว่าคนผิวขาว ร้อยละ ๑๐ แต่ในเพศหญิงกลับ ทำให้คนผิวขาว ร้อยละ ๔ และ พบว่า มีความลับพัฒนาทางกลับกันระหว่าง Mortality Index จำแนกตามเชื้อชาติกับรายได้โดยเฉลี่ยของครอบครัว *

๓. ความแตกต่างด้านการตายตามสาเหตุการตาย

นอกจากการตายจากแต่ต่างกันไปตามลักษณะทางประชากรและลักษณะทางเศรษฐกิจ และสังคมแล้ว การตายยังแตกต่างกันไปตามสาเหตุการตายอีกด้วย และ เมื่อนำมาเทียบ ตามมาศึกษาควบคู่กับลักษณะทางประชากรและลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคมแล้วจะพบว่า มีความแตกต่างกันอย่างน่าสนใจ อย่างไรก็ตาม การวิเคราะห์ความแตกต่างตามสาเหตุการตายนั้นจะต้องคำนึงว่า สาเหตุการตายมักถูกบันทึกไว้เพียงสาเหตุเดียว ซึ่งข้อเท็จจริงนี้ จำเป็นที่เราจะต้องระลึกไว้ว่า เป็นข้อจำกัดที่สำคัญในการวิเคราะห์ทางประชากรศาสตร์ เกี่ยวกับสาเหตุการตาย ยังไงกวนัน แพทย์ยุบันทึกไม่ได้มีการบันทึกรายละเอียดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง กับผู้ตายในขณะที่ผู้ตายยังมีชีวิตอยู่ หรือไม่มีการบันทึกความเสี่ยงของการตายที่เกิดขึ้นจากปัจจัยทางสังคมคุณภาพ เช่น อาชีพ สภาพภูมิอากาศ นอกจากนั้นการลงความเห็นด้านสาเหตุ การตายของแพทย์มักจะเปลี่ยนไปโดยเรื่อย ๆ และแตกต่างกันตามสาเหตุของหลังสุด และจะแปรไปตามความเห็นของแพทย์แต่ละคน ๒

* Evelyn M. Kitakawa, "Socioeconomic Differences in Mortality,"

สำหรับผลการวิจัยจะแยกกลุ่มตามลักษณะทางประชานคร เศรษฐกิจและสังคม
ดังต่อไปนี้

๑. อายุ - เพศ

อายุที่แทรกต่างกันจะพยายามทายให้แตกต่างกัน ดังจะเห็นได้จากผล
การวิจัยดังนี้

จากการศึกษาในปี ๑๙๗๐ พบร้า สาเหตุการตายที่สำคัญของ
เด็กอายุ ๐ - ๔ ปี คือ อุบัติเหตุ ปอดบวม และพิการแต่กำเนิด มีผู้เสียชีวิต ๖๕.๕ ของ การตายในกลุ่มอายุเดียวกัน กลุ่มอายุ ๕ - ๑๔ ปี สาเหตุการตายที่สำคัญ
คือ อุบัติเหตุ เนื้องอก เนื้อร้าย และปอดบวม มีผู้เสียชีวิต ๖๕.๒ ของ การตาย
ในกลุ่มอายุเดียวกัน กลุ่มอายุ ๑๕ - ๔๔ ปี สาเหตุที่สำคัญคือ เนื้องอก เนื้อร้าย อุบัติเหตุ
การขาดสาย และการทำร้ายคนเอง และโรคหัวใจ กลุ่มอายุ ๔๕ - ๖๔ ปี สาเหตุ
ที่สำคัญคือ เนื้องอก เนื้อร้าย โรคหัวใจ และวัณโรค กลุ่มอายุ ๖๕ ปี สาเหตุที่สำคัญคือ
โรคหัวใจ และความดันโลหิตสูง มีร้อยละ ๒๐.๓ ของการตายในปี ๑๙๗๐ *

จากการศึกษาในประเทศไทย ปี ค.ศ. ๑๙๖๖ พบร้า การตายของประชากร
อายุต่ำกว่า ๕ ปี ส่วนใหญ่จะตายด้วยสาเหตุของโรคระบบทางเดินหายใจ มีประมาณ
ร้อยละ ๓๘ และ ๓๙ ของ การตายหั้ง命ของเพศชายและเพศหญิงตามลำดับ กลุ่มอายุ
๒๐ - ๔๔ ปี สาเหตุการตายที่สำคัญคือ โรคเกี้ยวกับระบบย่อยอาหาร โรคคิดเห็น มี
พบทั้งในเพศชายและเพศหญิง นอกจากนั้น การตายด้วยสาเหตุของอุบัติเหตุ การเป็นพิษ
และเหตุรุนแรงและโรคทางเดินอาหารในเพศชายพบมากถึงร้อยละ ๕ - ๑๐ ของสาเหตุ
การตายหั้ง命 ส่วนในเพศหญิงพบสาเหตุของอายุระหว่างล้มผู้มากถึงร้อยละ ๕ - ๑๐ ของ

สาเหตุการตายทั้งหมด กลุ่มอายุ ๔๐ ปีขึ้นไป พิจารณา การตายด้วยสาเหตุชราภาพ และ อาการภาวะที่กำหนดค่าไม้รักแห่งมีนาคมีสุก มีประมาณร้อยละ ๓๗ และ ๔๖ ของการตาย ทั้งหมดในเพศชายและเพศหญิงตามลำดับ สาเหตุอันดับรองลงมาเป็นคือ การตายด้วยโรค กีฬากับระบบปอดอาหาร ระบบประสาท และ อวัยวะสัมผัส ซึ่งพิจารณาในเพศชายแต่ละ สาเหตุถัดลงมาเป็นร้อยละ ๑๖ ของสาเหตุการตายของเพศชายทั้งหมด ในเพศหญิง พิจารณาสาเหตุการตายทั้งสิ้น มีร้อยละ ๑๓ และ ๑๕ ของการตายของเพศหญิงทั้งหมดตาม ลำดับ *

ในประเทศไทยเดียวกัน จากข้อมูล "All - India Rural 1969" พิจารณา การ ตายด้วยโรครุนแรงพบในการตายของกลุ่ม ๔๕ - ๕๔ ปี ถึงร้อยละ ๔๖ ของการตายใน กลุ่มอายุเดียวกัน และร้อยละ ๓๔ ของการตายพบในกลุ่มอายุ ๕๕ - ๗๔ ปี ในเพศหญิง อายุ ๔๕ - ๕๔ ปี ตายด้วยสาเหตุการคลายคุณธรรมมากที่สุดและมากเป็น ๓ เท่า ของหญิง ที่เป็นภารträาภัย ๕๕ - ๖๔ ปี ส่วนเด็กอายุ ๑ - ๕ ปี ตายด้วยโรคอุจจาระร่วงมาก การร้อยละ ๓๙ และร้อยละ ๑๗ ในอายุ ๐ → ปี ๒

ส่วนสาเหตุการตายที่สำคัญของหารในชัยพุทธจังหวัดเดียว คือ โรคปอด และหlodอกลมอักเสบ และโรคปอดบวม มีถึงร้อยละ ๑๗.๙ ของการตายของหารทั้งหมด โรควิบрит แท็กโนเด็นดร้อยละ ๑๖.๗^๗

^๗ United Nations, Population of The Republic of Korea,

pp.179-180.

๙

K.E. Vaidyanathan, Studies on Mortality in India, pp.166-170.

๑๐

Ibid.

ในประเทศไทยกลุ่มล่าตินอเมริกา จากข้อมูลปี ๑๙๖๐ พบว่า สาเหตุการตายที่สำคัญ
ของกลุ่มอายุ ๑๕ - ๑๖ ปี คือวัยโรคที่ปอดและยังพัฒนาเหตุนี้ในทุกอายุสืบค่ายเพราะ
ในระดับประเทศ โรคนี้เป็นสาเหตุการตายที่สำคัญในทุกกลุ่มอายุ ในกลุ่มอายุคำกว่า ๕ ปี
จะพบการตายค้ายโรคมีมากกว่าร้อยละ ๒๐ สำหรับการตายทั้งหมดของการขาดชั้นตาย
ที่พบมากที่สุดในกลุ่มอายุ ๕-๑๔ มีจำนวนไปสู่เหตุที่สำคัญคือ โรคหัวใจและโรคมะเร็ง ส่าเหตุ
การตายที่น่าสนใจในภาคใต้เมืองไทยสาเหตุหนึ่งคือ การตายค้ายอุบัติเหตุ พบรากการตาย
ค้ายอุบัติเหตุอย่างสูงขึ้นตามจำนวนรถชนที่มากขึ้น เช่น ในเวนเนซูเอ拉 อัตราตาย
ของทุกอายุค้ายส่าเหตุนี้ในปี ๑๙๖๐ มีเพียง ๖.๙ ต่อร้อย เพิ่มเป็น ๑๗.๒ ต่อร้อยใน
๑๙๖๑ ในขณะที่การตายค้ายอุบัติเหตุนี้ ๆ มี ๒๔.๔ และ ๒๕.๙ ต่อร้อยในปีถัดมา
ตามลำดับ นอกจากนั้น ในประเทศไทยโลกส่วนใหญ่สัดส่วนของอุบัติเหตุทางรถชนคืออุบัติเหตุ
ทุกชนิดจะทำการร้อยละ ๖๐ แต่ในกลุ่มล่าตินอเมริกา สัดส่วนนี้สูงถึงร้อยละ ๓๕ *

ในสหรัฐอเมริกา การตายค้ายอุบัติเหตุทั้ง เพรศชายและเพศหญิงส่วนใหญ่จะอยู่ใน
อายุ ๑ - ๒๔ ปี การตายค้ายปอดบวม และไข้หวัดมักจะพบในอายุ ๑ - ๔ ปี ทั้งสองเพศ
ส่วนการตายค้ายโรคมะเร็งจะสูงมากทั้งสองเพศในกลุ่มอายุ ๕ - ๒๕ ปี ส่วนในกลุ่มอายุ
๕๕ ปี ขึ้นไปทั้งชายและหญิงส่วนใหญ่จะตายค้ายโรคหัวใจ ๒

จากข้อมูลปี ๑๙๕๕ - ๑๙๖๐ ของสหรัฐอเมริกา เช่นกัน พบว่า การตายของ
เพศชายในกลุ่มอายุน้อยมาจากการตายอย่างรุนแรง อุบัติเหตุ และการฆ่าตัวตาย

* Arnold Gabaldon, "Leading Causes of Death in Latin America,"

in The Milbank Memorial Fund Quarterly, 8 (October, 1965): 251-257.

ซึ่งทั้งสาม สาเหตุนี้จะพบประมาณ ๓ ใน ๔ ของการตายของชายผู้ชายอายุ ๑๕ - ๖๔ ปี และพบมากกว่า ๒ ใน ๓ ของชายผู้ชายในอายุเดียวกันนี้^๒

จาก " 1960 Matched Record Study " โดย Evelyn M. Kitakawa พยายานี้ นำส่าหรุการตายมาศึกษาความคุกคามของชายอายุและระดับการศึกษา พบว่า ในเพศชายกลุ่มอายุ ๒๕ - ๖๔ ปี และกลุ่มสูงอายุ (๖๔ ปี ขึ้นไป) การตายของชายของความเสี่ยงปัจจัยกล้ามเนื้อและเหตุรุนแรง และปัจจัยบุน มีความลับพันธ์กันกับระดับการศึกษาในเพศหญิงหั้งส่องกลุ่ม พยายานี้มีความสัมพันธ์กับภัยระหว่างระดับการศึกษากับสาเหตุของมะเร็งในมดลูก

ลักษณะที่สำคัญที่พบอย่างหนึ่งคือ การตายด้วยสาเหตุของมะเร็งของต่อมคูกหมาก ในเพศชายและมะเร็งเต้านมที่ต่อม mammillary ในเพศหญิง มีความสัมพันธ์ในทางบวกกับระดับการศึกษา ^๒

๔. สถานภาพสมรส

สาเหตุการตายในเดือนสถานภาพสมรสจะแตกต่างกัน เช่น โรคที่มักจะเกิดแก่คนโสด มักจะไม่เกิดแก่คนที่สมรสแล้ว เช่น มะเร็งที่หัวใจ มะเร็งที่รังไข่ ในเพศหญิง และมะเร็งต่อมน้ำนมในเพศชาย เป็นต้น ส่วนโรคที่พบเสมอในคนที่สมรสแล้วมากกว่าคนโสด และพบในคนที่เป็นแม่บ้านและหางร่างมากกว่าคนที่สมรสแล้วคือ โรคมะเร็งของปากมดลูก (uterine cervix) โรคที่มักพบในหญิงที่สมรสมากกว่า ๙ ครั้ง และ

^๒ Carl L. Erhardt and Joyee E. Berlin, Mortality and Morbidity in the United States, p.31.

^๒

Evelyn M. Kitakawa, "Socioeconomic Differences in Mortality,"

หนึ่งที่มีความสัมพันธ์ทางเพศแต่อายุยังน้อย ซึ่งโรคมีความเกี่ยวพันกับความสัมพันธ์ของเพศอย่างสูง ในประเทศไทยมีอัตราตายของการตากลูกจะพบว่า ก่อภัยชายช่วงเพศที่ปัจจุบันในช่วงอายุที่ไก่เนิดบุตร

ในสหรัฐอเมริกา ปี ๑๙๔๘ - ๑๙๖๗ พบร้า ในเกือบทุกสาเหตุการตาย อัตราตายสูงสุดพบในกลุ่มชาวผิวขาวที่ hairy แล้วต่ำสุดในกลุ่มสมรส การตายทั้งสาเหตุการชาตัวตายพบมากในกลุ่มคนที่เป็นแม่และ hairy รวมถึงการตากลูกที่สมรส ๔ เท่า การตายค้ายลูกของวัยโรคพบในกลุ่ม hairy รวมถึง ๒ เท่าของผู้ที่สมรสและสูงกว่ากลุ่มที่เป็นโสดและเป็นแม่ ๔ เท่า ชายที่ hairy ตายค้ายลูกของวัยโรคต่ำกว่า hairy รวมถึงผู้ที่สมรสในกลุ่มหนึ่งผิวขาว ถึงแม้ว่าอัตราตายของเพศหญิงต่ำกว่าของเพศชาย แต่ความแตกต่างในเรื่องสถานภาพสมรสในสาเหตุการตายเดียวกันนั้น พบในเพศหญิงมากกว่าชาย คนโสดเพศหญิงตายค้ายลูกโรคและมะเร็งเต้านม (malignant neoplasm of breast) สูงสุด และต่ำสุดในกลุ่มที่สมรส การตายค้ายลูกโรคของเพศหญิงที่เป็นโสดมีประมาณ ๑ ใน ๓ ของชายโสด แต่สูงเกือบ ๔ เท่าของหญิงที่สมรส และในกลุ่มที่เป็นแม่และ hairy ก็สูงกว่าหญิงที่สมรสแล้วประมาณ ๒ เท่า การตายค้ายลูกตับพิการของหญิงม่ายสูงเป็น ๒ เท่าของหญิงสมรส ในหญิงที่ hairy รวมถึงมากกว่า ๒.๔ เท่า หญิงม่ายและ hairy ตายค้ายลูกต่ำกว่าอัตราทั่วไปนักมากกว่า ๒ เท่า และตายค้ายลูกการชาตัวตายสูงกว่าหญิงสมรสแล้วถึง ๑ - ๕ เท่า ความล่าถั้ง และหญิงที่ hairy ตายค้ายลูกการชาตัวตายสูงกว่า ๓ เท่า ของหญิงที่สมรส ๒

^๙ K.E. Vaidyanathan, Studies on Mortality in India, p.254.

จากข้อมูลของ สหรัฐอเมริกา ปี ๑๙๔๐ เมื่อกิจยาสานศุกร์การตายควบคู่กับ
สถานภาพสมรส พม่า

- อัตราตายด้วยวันโรคจะสูงในกลุ่มคนที่เป็นโสดห้าสิบเปอร์เซนต์
- อัตราตายด้วยโรคพิลิสจะสูงในกลุ่มของคนโสด
- อัตราตายด้วยโรคมะเร็งที่หวงอก จะพบมากที่สุดในคนโสด ห้าเปอร์เซนต์
โรคนี้เกิดกับหญิงที่ไม่เคยให้กำเนิดบุตรมากที่สุด
- การตายด้วยอุบัติเหตุและเหตุรุนแรงจะพบในกลุ่มคนที่ไม่แต่งงาน (หมายถึง
คนโสด คนที่ไม่ได้อยู่กับภรรยาสมรส เช่น หยา鬟 หรือเปี้ยมาย) จะมี
อัตราตายสูงกว่ากลุ่มที่แต่งงาน ตัวอย่างเช่น คนที่เป็นม่าย หยา鬟ของ
หงส่อง เพศมีอัตราตายตัวตายสูงถึง ๓๖ เท่าของผู้ที่แต่งงาน การตายด้วย
สาเหตุมีตัวตาย และอุบัติเหตุจะสูงมากในการผู้ชายนคนโสดห้า เปอร์เซนต์
เช่นเดียวกับกลุ่มที่เป็นม่ายและหยา鬟 แม้จะอยู่ในสภาวะบ้านเลขที่ของ
การตายด้วยการถูกฆาตกรรม พม่าในหญิงที่สมรสแล้วมากกว่าหญิงที่เป็นโสด *

๒๘ อาชีพ-ระดับชั้นทางสังคม

เมื่อนำอาชีพหรือระดับชั้นทางสังคมมาศึกษาควบคู่กับสาเหตุการตาย พม่า มี
ความแตกต่างกันในแต่ละสาเหตุการตายของแต่ละอาชีพ ก็จะเห็นได้จากบัญชีจำนวนวินิจฉัย

ในอังกฤษและเวลส์ ปี ๑๙๔๐ - ๑๙๔๑ พม่า เมื่อนำอาชีพ-ระดับชั้นทางสังคม
โดยแบ่งออกเป็น ๔ ชนชั้นตามลักษณะของอาชีพไปดังที่แก้กับสาเหตุการตาย ผลปรากฏว่า
ในกลุ่มสตรีชั้นที่นั้นสูงสุดจะตายด้วยสาเหตุของโรคมะเร็งที่หวงอกมากที่สุด แต่ในเพศชาย

* Dublin Lotka, Length of Life, pp.135-139.

ของชนชั้นเดียว กันจะถูกต้องโดยรุคห้าใจมากที่สุด ในขณะที่ชนชั้นท่าสุด หรือกรุงราชธานี ถูกต้องโดยรุคปอกมากที่สุด^๑

ในค้านอาชีพ พย.ว่า อาชีพหมายความในเชิงกฎหมายจะถูกต้องถูกตัวถูกต้องโดยรุคปอกมากที่สุด อาชีพที่ใช้วิชาชีพมักจะถูกต้องถูกตัวถูกต้องโดยรุคห้าใจในขณะที่กรรมกรถูกต้องโดยรุคปอกมากที่สุด^๒

ในประเทศไทย ปี ๑๘๖๖ พย.ว่า สาเหตุการตายจะแบ่งไปตามอาชีพของผู้ตาย ซึ่งในที่นี้ได้จำแนกอาชีพออกเป็น อาชีพค้านเกษตรกรรม ไม่ใช่เกษตรกร และไม่มีอาชีพประภูมิผลดังนี้

- สาเหตุการตายที่พบมากในกลุ่มอาชีพค้านเกษตรกรรม และกลุ่มที่ไม่ใช่เกษตรกร คือ ชาวนา
- สาเหตุที่พบมากเป็นอันดับสองของกลุ่มอาชีพเกษตรกรรม คือ โรคเกี่ยวกับระบบย่อยอาหาร ส่วนกลุ่มไม่ใช่เกษตรกร คืออยู่ต่ำกว่าการเป็นพิษ และสาเหตุนั้นแรงค่อนข้างมาก สำหรับกลุ่มไร้อาชีพคือ โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ
- สาเหตุที่สำคัญอันดับสาม ในกลุ่มอาชีพเกษตรกรรม คือ โรคระบบประสาท และประสาทสมอง ส่วนกลุ่มไม่ใช่เกษตรกรและกลุ่มไร้อาชีพ คือ โรคเกี่ยวกับระบบย่อยอาหาร^๓

คุณภาพทรัพยากร ลพางกรณ์มหาวิทยาลัย

Ibid.

^๒
Ibid.

^๓

United Nations, Population of The Republic of Korea, pp.

Lillian Guralnick ได้ศึกษาความแตกต่างด้านอาชีพกับสาเหตุการตาย พนักงานอาชีพที่ต่างกันจะมีสาเหตุการตายที่ต่างกัน กล่าวคือ กลุ่มอาชีพ วิชาชีพจะตายด้วยสาเหตุของ

- มะเร็งลำไส้
- มะเร็งในสมอง และในระบบประสาท
- มะเร็งเนื้อเยื่ออุด
- โรคหัวใจที่เส้นเลือดแข็งตัว เป็นตน
- ส่วนกลุ่มอาชีพกรรม รพยาฯ ตายด้วยสาเหตุของ
- โรคภัยไข้เลือดออก
- โรคหัวใจ
- ฟิล์สูราเรียรัง
- อุบัติเหตุ และการฆ่าตัวตาย เป็นตน

Guralnick กล่าวว่า จากการที่ทราบสาเหตุการตายที่ต่างกันของคน ทางกลุ่มจะกล่าวให้เกิดสมมติฐานที่จะนำไปสู่การวางแผนพัฒนาพัฒนาการสาธารณสุข และการบริการด้านการแพทย์และอนามัยซึ่งใหม่ล่าสุดยังคงดำเนินการ

การศึกษาความแตกต่างด้านอาชีพหรือระดับชั้นทางลัษณคณณ์มีอยู่สองอย่าง ทั้งนี้ เพราะข้อจำกัดของข้อมูลเกี่ยวกับอาชีพ และสาเหตุการตายดังนี้ กล่าวไว้วางตน นักจากมนนิไปประเทศที่พัฒนาแล้วในปัจจุบัน ความแตกต่างในอาชีพ และสาเหตุการตายมักจะไม่ต่างกันมากนัก เพราะระดับการบริการด้านการแพทย์และอนามัย

^๙ Donal J. Bogue, Principles of Demography, p. 607.

เป็นไปในระดับสูงและท้าทึงมากกว่าเด็กอ่อน อีกทั้งสภาพแวดล้อม เมืองและชนบทไม่แตกต่างกันมากนัก

นอกจากนั้น ยังมีผลงานวิจัยเกี่ยวกับสาเหตุการตายกับสถาณที่อยู่ประจำในประเทศไทย เช่น การศึกษาของ Stott (2515) ได้พยายามเก็บรวบรวมข้อมูลการตายจากรายงานของโรงพยาบาลในกรุงเทพฯ และภาคอื่น ๆ พร้อมทั้งใช้ข้อมูลของรายงานปี ๒๔๙๐ ของกรมการแพทย์ และกระทรวงสาธารณสุข ถึงแม้ว่าผลการศึกษาของ Stott จะไม่เจาะจงก็ตาม Stott ก็ได้พบความแตกต่างของการตายตามกลุ่มอายุ และสาเหตุการตายของภาคต่าง ๆ จากผลงานที่ยังไม่ได้ก็พิมพ์เสียก่อนว่า ในกรณีโรคบางชนิด เช่น มะเร็งในตับนั้น อัตราของผู้ป่วยเป็นโรคนี้ มีไว้รับการรักษาอยู่ในกรุงเทพฯ ส่วนมากมักมีภูมิลำเนาอยู่ในทางจังหวัด ฉะนั้น ความแตกต่างของอัตราตายในภาคต่าง ๆ ของ Stott จึงเป็นการยกต่อการแปลความหมาย^๑.

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

^๑ สถาบันประชากรศาสตร์, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, การวิจัยด้านประชากรศาสตร์ในประเทศไทย : บรรยายสรุปและบรรณาธิการ (กรุงเทพมหานคร : สถาบันประชากรศาสตร์, ๒๕๒๔), หน้า ๔.