LIFE COURSE THEORY

APPROACH

APPLY

ASSESSMENT

DOH 4.0 MOPH THAILAND 4.0

นายแพทย์พนิต โล่เสถียรกิจ ผู้อำนวยการศูนย์อนามัยที่ 6 กรมอนามัย

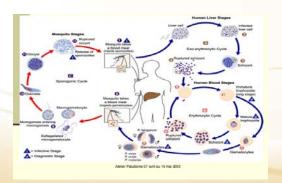
วิวัฒนาการด้านการแพทย์ของไทย

ยุคที่ 1

ยุคโรคระบาดโรคติดต่อ

(พ.ศ.2461-2520):

Paradigm of Communicable Diseases era



ยุคที่ 2

ยุคงานสาธารณสุขมูลฐาน

(พ.ศ.2521-2545):

Paradigm of Primary Health Care era



ยุคที่ 3

ยุคส่งเสริมสุขภาพแนวใหม่

(ปี 2546 ถึงปัจจุบัน) :

Paradigm of New Health Promotion era





สภาพปัญหาสาธารณสุขในปัจจุบันที่ยังคงอยู่จำแนกตามกลุ่มวัย

กลุ่มเด็กปฐมวัย (0-5 ปี) และสตรี



- การเสียชีวิตของมารดาจากสาเหตุทางตรงที่ สามารถป้องกันได้
- ทารกแรกเกิดน้ำหนักน้อยกว่า2500กรัม 9%
- เด็กปฐมวัยมีพัฒนาการปกติ 81.8%

กลุ่มเด็กวัยเรียน (5–14 ปี)



- เด็กวัยเรียนจมน้ำเสียชีวิต 37.2%
- คะแนนสติปัญญาเฉลี่ย 98.6%
 (มาตรฐานสากล 100%)
- เด็กนักเรียนมีภาวะเริ่มอ้วนและอ้วน 9.9%

ข้<mark>อมูลจาก : แผนยุทธศาสตร์กระทรวงสาธารณสุข 2559 - ส</mark>ำนักนโยบายและยุทธศาสตร์

สภาพปัญหาสาธารณสุขในปัจจุบันที่ยังคงอยู่จำแนกตามกลุ่มวัย

กลุ่มเด็กวัยรุ่น/ นักศึกษา (15 –21ปี)



การดื่มสุรา สูบบุหรี่ มีพฤติกรรมเสี่ยงทางเพศของ วัยรุ่น การตั้งครรภ์ของวัยรุ่นเพิ่มสูงขึ้น

กลุ่มวัยทำงาน (15–59 ปี)



ป่วยและตายด้วยโรคไม่ติดต่อเรื้อรังมากขึ้น

กลุ่มผู้สูงอายุ (60 ปีขึ้นไป) และผู้พิการ



สังคมไทยเป็นสังคมผู้สูงอายุ มีประชากรรวม 64.5 ล้านคน เป็นกลุ่มผู้สูงอายุ 60 ปี ขึ้นไป 9.4 ล้านคน คิดเป็น 14.57% ของประชากรรวม จำแนกกลุ่มผู้สูงอายุตามภาวะพึ่งพิงได้เป็นกลุ่ม ติดเตียง 1.4% กลุ่มติดบ้าน 19.48% และกลุ่ม ติดสังคม 79.12%

ข้อมูลจาก: แผนยุทธศาสตร์กระทรวงสาธารณสุข 2559 - สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์

Life Course Approach (LCA)

เส้นทางชีวิตและสุขภาพ คืออะไร ?

จะแก้ไข คุณภาพชีวิตของคน ให้ดีขึ้นได้อย่างไร ?



Life Course Theory

เป็นทฤษฎีที่พัฒนาจากด้านสังคม และจิตวิทยา



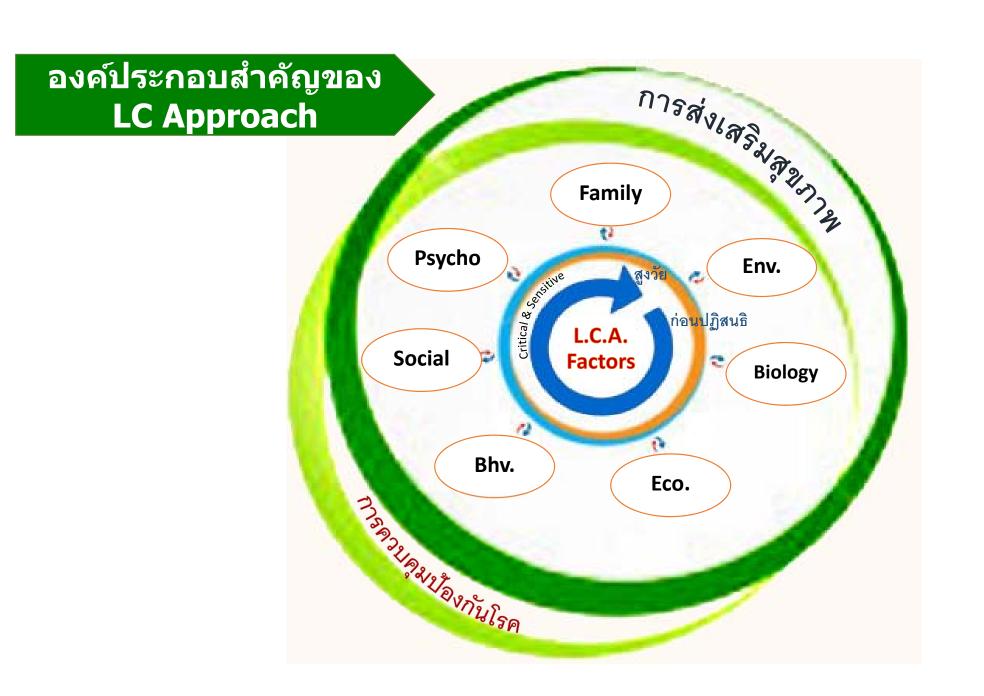
อธิบายการ
เปลี่ยนแปลง
ของคน ตลอดชีวิต
ที่มีเหตุการณ์หรือ
ปัจจัยเชิงบวก
และลบเกิดขึ้นเป็น
ระยะๆ

ปัจจัยเหล่านี้
(Protective and Risk Factors)
มีผลทำให้สุขภาพ
ของคนพัฒนาได้
ไม่เต็มศักยภาพ
สถานะสุขภาพ
แตกต่างกัน

แต่ละช่วงวัยมีระยะ ที่ไวต่อการรับ ผลกระทบจาก ปัจจัยต่างๆ ทำ ให้ผลเกิดขึ้น รุนแรง และส่งผล ต่อเนื่องเมื่ออายุ มากขึ้น ทฤษฎีเส้นทางชีวิต ชี้ให้เห็นผลกระทบ ของสิ่งแวดล้อม ที่มีผลต่อสุขภาพ ชึ่งรวมถึง สภาพ เศรษฐกิจ สังคม จิตวิทยา วัฒนธรรม การศึกษา

องค์ประกอบสำคัญของ LC Approach

- 1. ให้ความสำคัญปัจจัยกำหนดสุขภาพของบุคคลแต่ละช่วงชีวิตต่อเนื่องกัน ตั้งแต่ก่อนปฏิสนธิ, ทารก, วัยเด็ก, วัยรุ่น, วัยเจริญพันธ์ และสูงอายุ
- ปัจจัยที่สำคัญต่อสุขภาพทั้งเชิงบวกและลบได้แก่ Family, Environment, Biology, Economic, Behavior, Social, Psychological.
- 3. มีช่วงเวลาสำคัญ (Critical & Sensitive) ในแต่ละช่วงวัยที่ไวต่อ การรับผลกระทบต่อสุขภาพและการเกิดโรค
- 4. ผลกระทบเป็นแบบ Cumulative effects
- 5. การส่งเสริมสุขภาพ และป้องกันโรค สามารถทำได้ใน แต่ละช่วงชีวิต

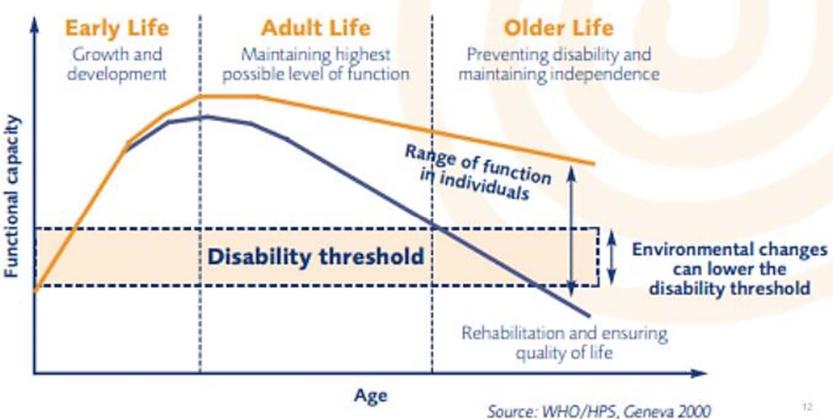


LCT ประกอบด้วย 4 concept

- Timeline: "today's experiences and exposures influence tomorrow health"
- Timing * Health Trajectory
 เส้นทางหรือถนนชีวิตและสุขภาพมีช่องที่สำคัญและไวต่อการรับ
 ผลกระทบต่อสุขภาพ
- 3. Environment รวมถึง community environment ทั้ง Biologic , Physical and social มีผลมากต่อการสร้างเสริม สุขภาพ
- 4. Equity Inequality in health มีผลกระทบต่อสุขภาพผ่าน Protective and Risk Faction มากกว่า Genetic

Functional capacity and the life course

A life course perspective for maintenance of the highest possible level of functional capacity



Timeline



- TODAY'S EXPERIENCES AND EXPOSURES
 INFLUENCE TOMORROW'S HEALTH
- ADD UP OVERTIME = CUMULATIVE

Risk and Protective Factors

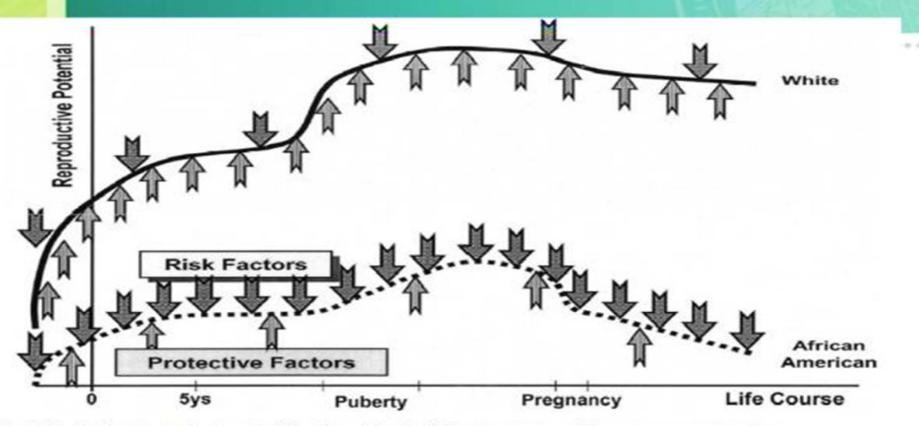
Protective factors improve health and contribute to healthy development.

Risk factors diminish health and make it more difficult to reach one's full potential.

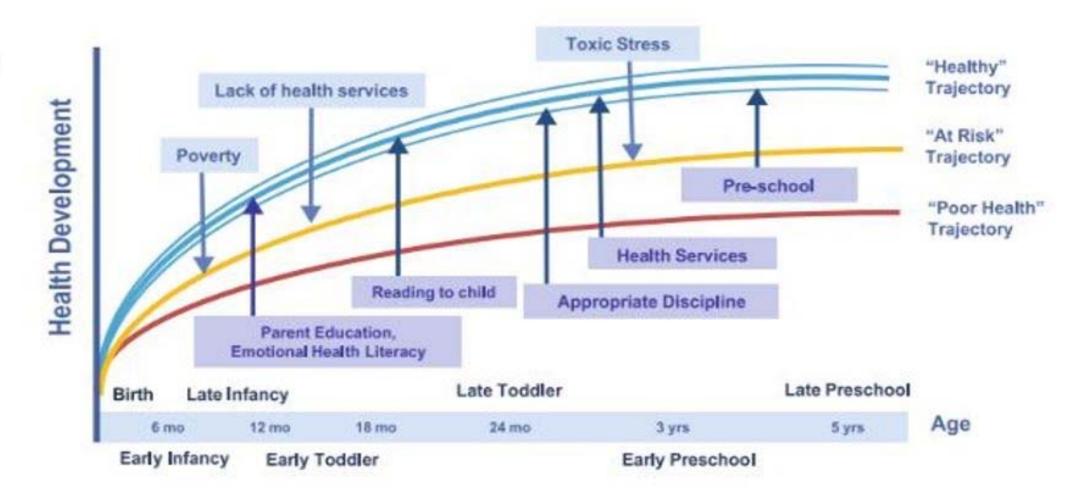
In addition to individual behavior or access to health, factors can include family, neighborhood, community and social policy.

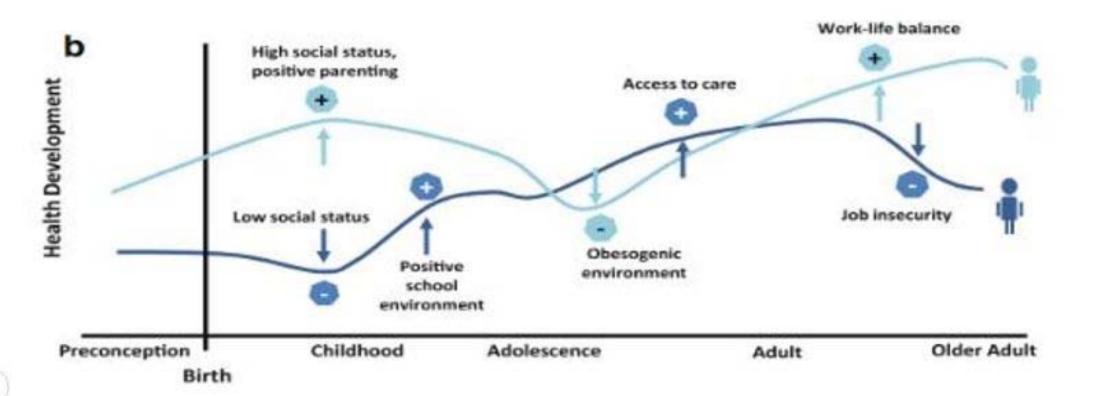


Life Course Perspective



Lu MC, Halfon N. Racial and ethnic disparities in birth outcomes: a life-course perspective. Maternal Child Health J. 2003;7:13-30.







- "Fetal Programming"
- Emphasize on decreasing LBW. To Prevent long term risk of NCD
- Family care team community environment

Early Programming Early experiences can "program" an individual's future health and development

- Assisted Reproductive Technologies
- Breastfeeding
- Breastfeeding and Working Mothers
- Childbirth
- Depression During and After Pregnancy
- Nutrition
- Tobacco

Critical or Sensitive Periods. Impact is greatest at specific critical or sensitive periods of development

Infants

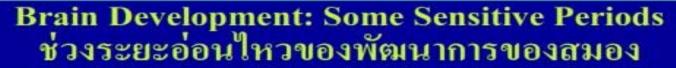
- Breastfeeding
- Immunizations
- Infant Mortality and Pregnancy Lose
- Infant Mortality Toolkit: Resources for a Public Health Approach
- Prematurity
- Screening

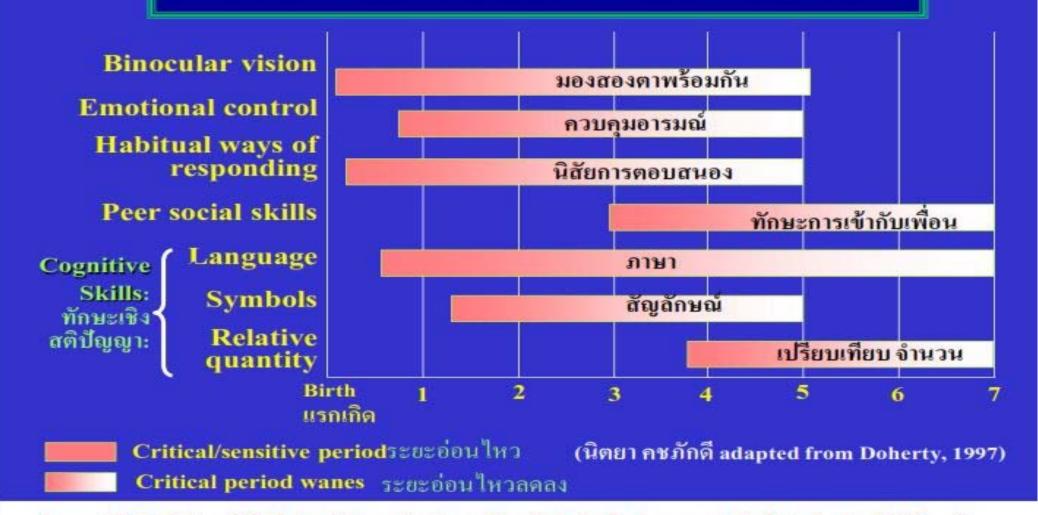
Children

- Asthma in Children and Adolescents
- Bullying
- Child Maltreatment
- Child Safety
- Emotional, Behavioral, and Mental Health
- Nutrition in Children and Adolescent
- Overweight and Obesity
- Physical Activity
- School Health

Adolescents

- Adolescent Health
- Adolescent Pregnancy and Parenting
- Adolescent Pregnancy Prevention
- Adolescent Violence Prevention
- Sexuality Education
- Tobacco, Alcohol, and Substance Use in Children and Adolescents





Source: M. McCain and F. Mustard, Reversing the real brain drain: Early years study, Ontario, April 1999, p.31.

Timing: Critical Nutrients during Critical Periods of Development

Infancy: Breastfeeding

- Exclusive BF for up to 3-6 months is associated with reduced risk for childhood overweight.
- Reduces the risk of obesity by 4% for each month of exclusive breastfeeding.
- Early exposure to flavors shapes later preferences

Ip, AHRQ, 2007. Miralles, Obesity, 2006. Mennella, AJCN, 2013



Environment



THE BROADER COMMUNITY ENVIRONMENT STRONGLY AFFECTS THE CAPACITY TO BE HEALTHY

Environment

Safe housing, areas for recreation, availability of nutritious foods, clean air and

But also social and economic factors (racism ,poverty ,job opportunities , family violence ,maternal stress)

- Environmental Health
- Health Information Technology
- Rural Health

Environment

Risk and Protective Factors

include factors related to family, neighborhood, community, and social policy

- Bullying
- Child Maltreatment
- Children and Adolescent Exposed to Violence
- Injury Prevention
- Intimate Partner Violence

Equity

Equity. Inequality in health reflects more than genetics and personal choice.

LCT focusing on health from the perspective of population and place, then systems-level changes are needed.

- -Cost- Effectiveness and Cost
- -Early and Periodic Screening, Diagnostic
- -Health Insurance and Access to Care
- -Racial and Ethic Disparities

Equity

INEQUALITY IN HEALTH REFLECT MORE THAN GENETIC ON INDIVIDUAL & POPULATION HEALTH

- การเพิ่มการบริโภคผักและผลไม้ ในพื้นที่แห้งแล้งและยากจน
- การเพิ่มพื้นที่การพักผ่อนหย่อน ใจ และออกกำลังกายในชุมชน ที่ไม่ปลอดภัย





EQUITY

Race, Income, and Place Impact Health



Compared to a White child in the affluent Oakland Hills, an African American born in high-poverty West Oakland is...



2 times more likely to be born low birth weight

12 times less likely to have a mother who graduated from college

INFANT

13 times more likely to live in poverty

4 times less likely to read at grade level 5 times more likely to be unemployed

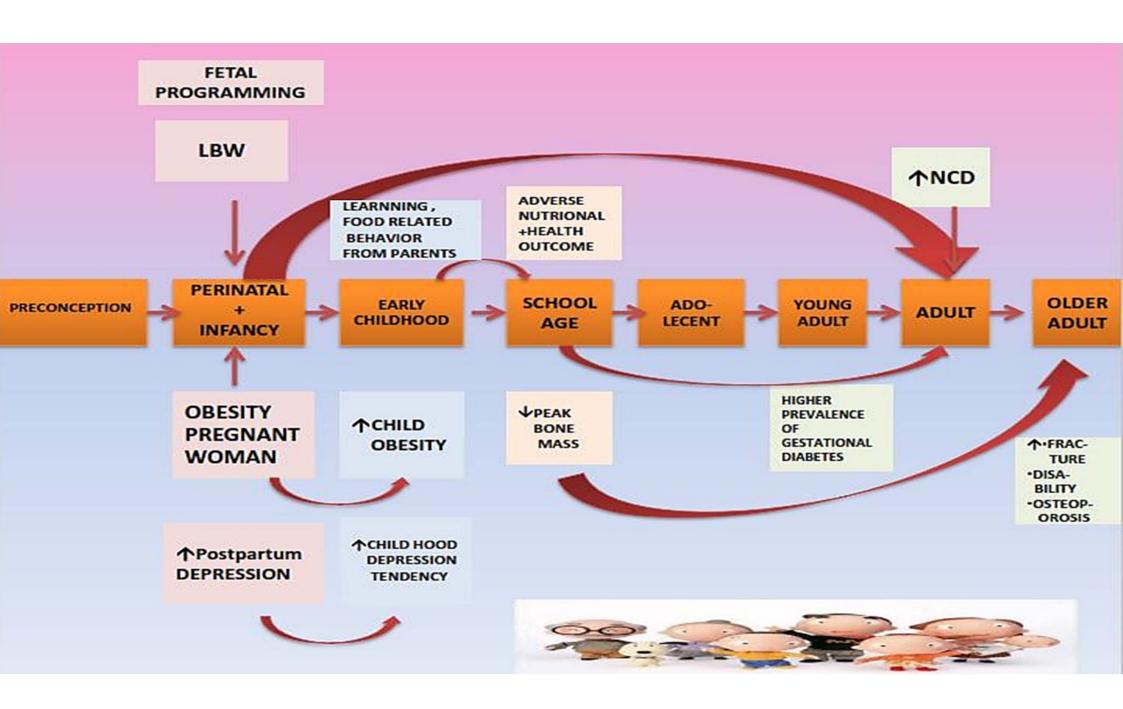
3 times more likely to die of stroke

CHILD

ADULT

Cumulative impact: 14 year difference in life expectancy

Single Alarmia County Death files, 3010-0012, Aproada County Birth files, 3006-2011; American Community Survey, 3557-2011; California Dept of Education 2015-2011



APPLY

- LC Approach Implement Intervention เพื่อ
 - Reduce Risk factors
 - Increase Protective Factors
 - at Individual , Family and Community level

At critical period



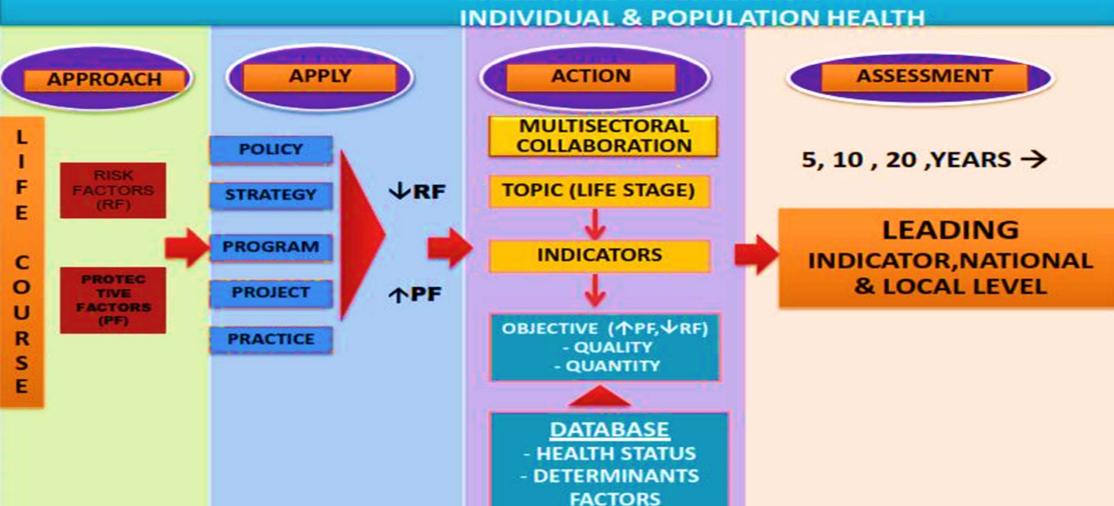
APPLY



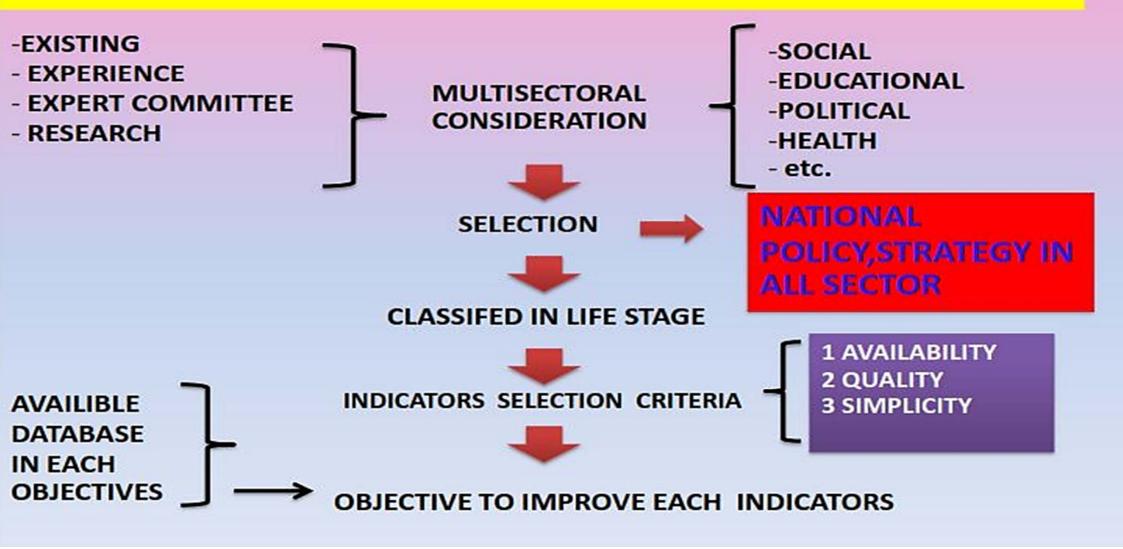
- Need to refocus Resources and Strategies emphasis on Early (upstream) determinants of health . (USA: 95% ของงบประมาณใช้ใน Medical Care & Research,แต่ 70 % Mortality avoidable by Health promotion)
- Shift จากการเน้นบริการทางการแพทย์แบบแยกส่วน, เฉพาะ โรค เป็นแบบ Integrated, Multisectoral Lifelong Service System

ACTION

LIFE COURSE APPROACH :IMPLEMENTING MULTISECTING
INTEGRATED INTERVEN FOR



DEFINING RISK & PROTECTING FACTORS



	Risk and Protective for Specific Life Course Phases		
Life Course Phase	Risk Factors	Protective Factors	
Infancy	Poverty Child abuse /neglect Parental mental illness Teenage motherhood	Active, alert, high vigor Sociability Small family size	
Infancy - Childhood	Poverty Child abuse/neglect Divorce Parental substance abuse	"Easy," engaging temperament	

	Risk and Protective for Specific Life Course Phases		
Life Course Phase	Risk Factors	Protective Factors	
Infancy- Adolescence	Poverty Child abuse/neglect Parental mental illness Parental substance abuse Teenage motherhood Divorce	Maternal competence Close bond with primary caregiver (not necessarily biological parent) Supportive grandparents	
Infancy-Adulthood	Poverty Child abuse/neglect Teenage motherhood	Low distress/low emotionality Mother's education	

	Risk and Protective for Specific Life Course Phases		
Life Course Phase	Risk Factors	Protective Factors	
Early Childhood	Poverty	Advanced self- help skills	
Preschool- Adulthood	Poverty Parental mental illness Parental substance abuse Divorce	Supportive teachers Successful school experiences	

	Risk and Protective for Specific Life Course Phases		
Life Course Phase	Risk Factors	Protective Factors	
Childhood- Adolescence	Poverty Child abuse/neglect Parental mental illness Parental substance abuse Divorce	Internal locus control Strong achievement motivation Special talents, hobbies Positive self-concept For girl: emphasis on autonomy with emotional support from primary caregiver For boys: structure and rules in household For both boys and girls: assigned chores Close, competent peer friends who are confidants	

	Risk and Protective for Specific Life Course Phases		
Life Course Phase	Risk Factors	Protective Factors	
Childhood- Adulthood	Poverty Child abuse/neglect Parental mental illness Parental substance abuse Divorce Teenage parenthood	Average/above- average intelligence Ability to distance oneself Impulse control Strong religious faith Supportive siblings Mentors	
Adolescence- Adulthood	Poverty	Planning, foresight	

Source: Based on Wenner, 2000, pp. 118-119

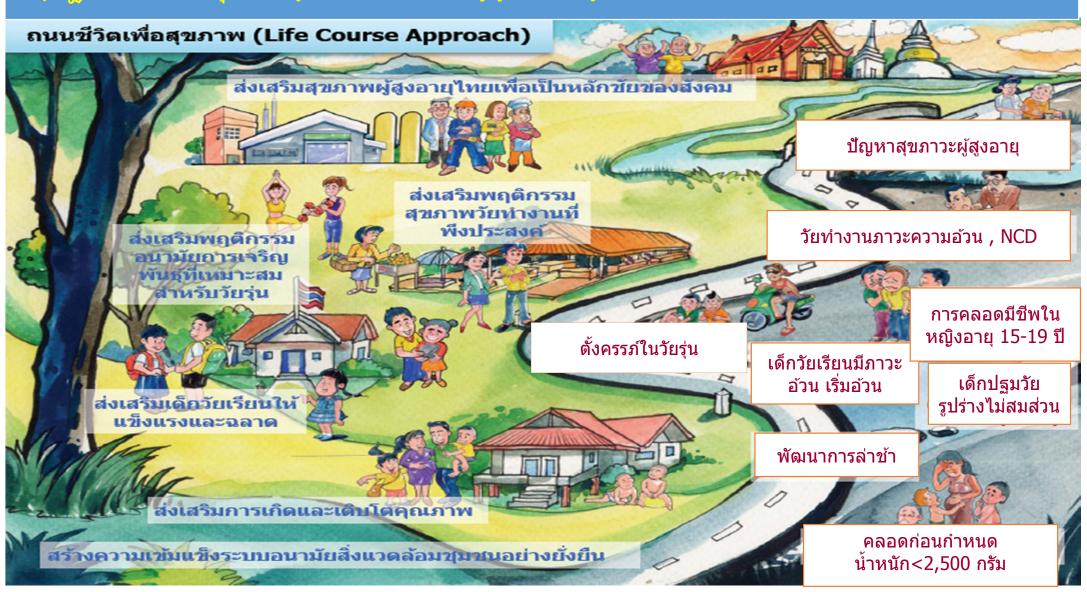
		1			
INDICA- TOR	Proportion of healthy Birth	Proportion of healthy Children	Proportion of healthy Adolescent	Proportion of healthy Adult	Proportion of healthy older Adult
OBJECTIVE	 Reduce pregnancy rate among aldolescent Reduce LBW 	↑Promotion of readiness for school -Physical, Social- emotional -Learning, Language	•↑ Education achieve- ment •↓ Preg- nancy rate •↓Obesity •↓ Tobacco	 ◆↑ Adult who meet federal physical active guideline •↑ Propor - tion of adult getting sufficient sleep 	•↑ Adult who meet federal physical active guideline •↑Propor- tion of adult getting sufficient sleep

CONCLUSIONS

A Life Course Perspective:

- Emphasizes a healthy early start in life (pre-conception, conception, perinatal, neonatal, child).
- Is critical to the health equity agenda, since it helps us understand why good or poor health persists in certain groups, and is "transmitted" across generations.
- Adds dimensions to the analysis of health status: the temporal, longitudinal dimension, the transgenerational dimension, timing, etc.
- Supports the development of comprehensive health policies, strategies and programs that take into account past and present exposures, risks, assets, from the individual and his/her environment.

ทฤษฎีถนนซีวิตเพื่อสุขภาพ (Life Course Approach) นพ.วชิระ เพ็งจันทร์ อธิบดีกรมอนามัย , 2559



Thank you for your time and attention