TIRST 1 (South Discount of the second of th

Right Start. Bright Future.

សាស្ត្រាចារ្យ កេត លី សុត្ថា

ហេតុអ្វី ?

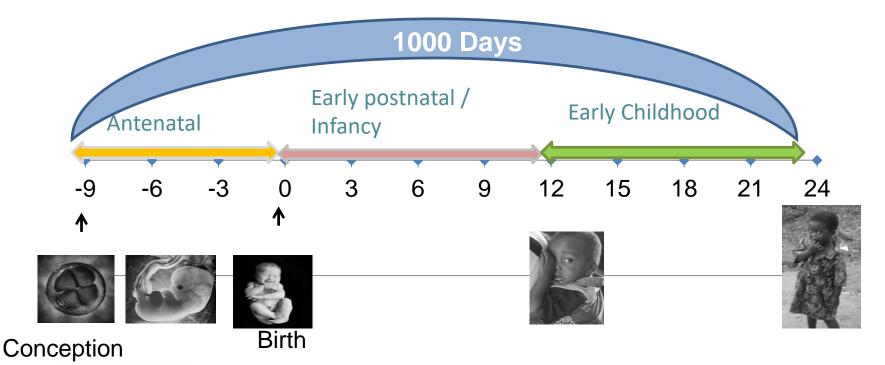
• ១៣ន់ថ្ងៃដំបូង រាប់ចាប់ពីបង្កកំណើតរហូតកូន អាយុគំរប់២ខួប

• អាហារដែលទារកទទួលបានក្នុង១៣ន់ថ្ងៃដំបូងនៃ ជីវិតរបស់ពួកគេ អាចកំណត់នូវសុខភាព ភាព ហេសហ្គេននឹង ភាពលូតលាស់នៃរាងកាយរហូតនៃ ជីវិតរបស់គេ



The First 1000 Days "continuum"

• 270 + 365 + 365 = 1000 ©





ការរីកលួតលាស់របស់ទារកក្នុងផ្ទៃ



4 weeks



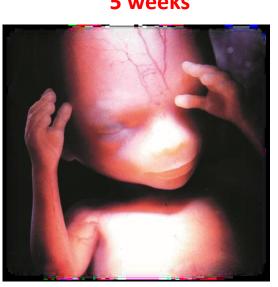
5 weeks



6 weeks



18 weeks



20 weeks



37-40 weeks

ការអង្កេត

ទារកដែលទទួលបាននូវអាហារគ្រប់គ្រាន់ក្នុងអំឡុង ពេល១៣ន់ថ្ងៃដំបូង:

- អាចឈ្នះជម្ងឺ១០ដងអាចរៀនចប់ថ្នាក់៦,៤ដង
- អាចរកកំរៃលើស២០%ពេលធំឡើង
- អាចមានសុខភាពល្អពេលមានគ្រួសារ

អាហារសំរាប់១៣ន់ថ្ងៃដំបូង

ការរីកលូតលាស់ល្អរបស់ខួរក្បាលតម្រូវការអាហារល្អ ចាប់តាំងពីពេលបង្ករកំណើត

យ៉ាងណាក៏ដោយ

តម្រូវការមានលើសពីអាហារល្អៗ



អាហារសំរាប់១៣ន់ថ្ងៃដំបូង

ស្ត្រេសនឹង អាហារ មានសកម្មភាពរួមគ្នាសំរាប់១៣ន់ថ្ងៃ ដំបូង ដែលមានឥទ្ធិពលលើខួរក្បាលនឹងខ្លួនប្រាណក្នុង ការស្រុបយក micronutrients ដែលជំរុញអោយទារក រីកចំរើនទាំងកាយនឹងប្រាជ្ញា



ឥទ្ធិពលនៃអារម្មណ៍ម្តាយ

ទារកឬកុមារដែលប្រឈមទៅនឹងស្ត្រេស toxic អាចកើតមាន បញ្ហាសតិអារម្មណ៍នៅពេលធំឡើង

- គ្រួសារ
- ទទួលនូវការប៉ះទង្គិចដូចជាខ្លួនគាត់កំព្រាអាហារមិនមានសុវត្ថិភាព



នៅពេលកើត ខួរក្បាលទារក

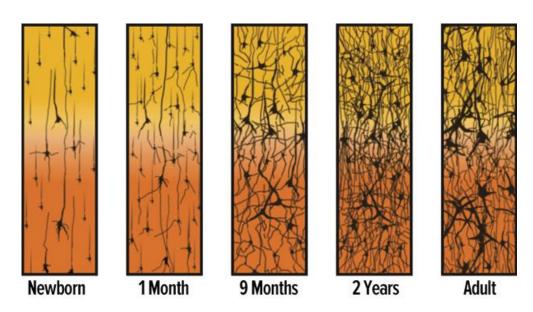
ទាំងកោសិកាខួរក្បាល ខួរឆ្អឹងខ្នង សរសៃប្រសាទ រូបរាងសរសៃឈាម ដូចកាលវិកលូតលាស់ក្នុង ផ្ទៃ

ទើបតែក្រោយសម្រាល ខួរក្បាល ចាប់ផ្ដើមមានដំណើរការ

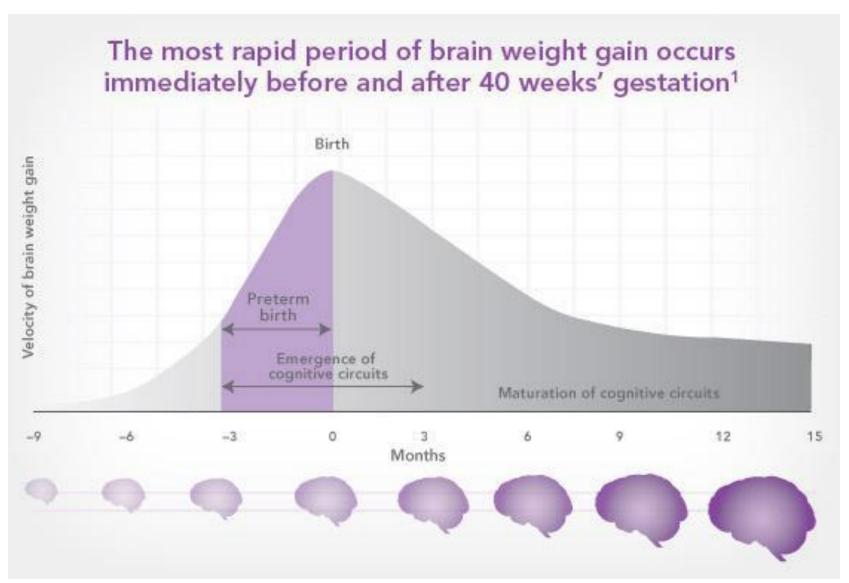
ការធំធាត់នៃខួរក្បាល



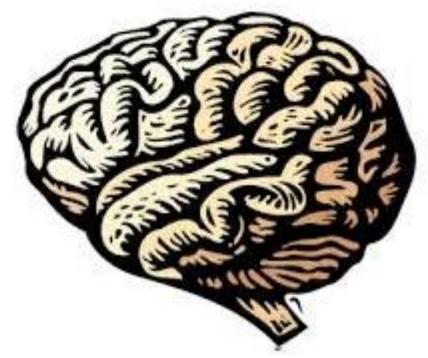
ខួរក្បាលមានទំហំ២ដងនៅឆ្នាំដំបូង មានទំហំ៣ដងនៅឆ្នាំទី៣ មានដំណរភ្ជាប់សរសៃប្រសាទច្រើនអនេគ រឹងមាំឡើងដោយសារការប្រើប្រាស់



ខុរក្បាលកុមារលុតលាស់ធំលឿនរហូតដល់៨០%នៃ ទីមូនខួរក្បាលមនុស្សធំនៅពេលបានអាយុ១៣ន់ថ្ងៃ



អាហារនឹងខួរក្បាល



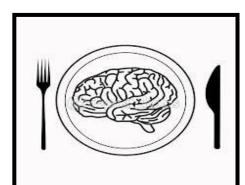
កោសិកាខួរក្បាលប្រើប្រាស់ប្រហែល២០% នៃកាឡូវិប្រចាំថ្ងៃ

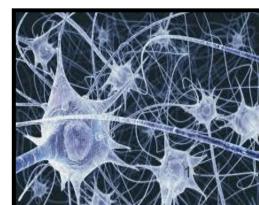
អាហារដែលល្អ អាចធ្វើអោយខ្លួរក្បាល

- មានកោសិកាខួរក្បាលច្រើនមានដំណរក្លាប់រឹងមាំទំនាក់ទំនងលឿន

- ចរន្តឈាមល្អត្រូវការជាតិស្កនឹងអុកស៊ីសែនច្រើនជុំសជុំលរហ័ស









ខ្ចុរក្បាលត្រូវការអាហារល្អ

- Vit B1 ប្រើជាតិស្កសម្រាប់គិត
- Vit B6, B12 អោយខូរ ក្បាលបង្កើនការបញ្ជូន
- Vit B12 គិតនឹងនិយាយ
- Vit C –កសាងចុងសរសៃប្រសាទ
- Vit D ការពារការវិចវឹលខួរក្បាល ពេលធំ
- Vit E ការពារ membrane
- Flavonoids ការពារ មុខងារ កោសិកាខូរក្បាល

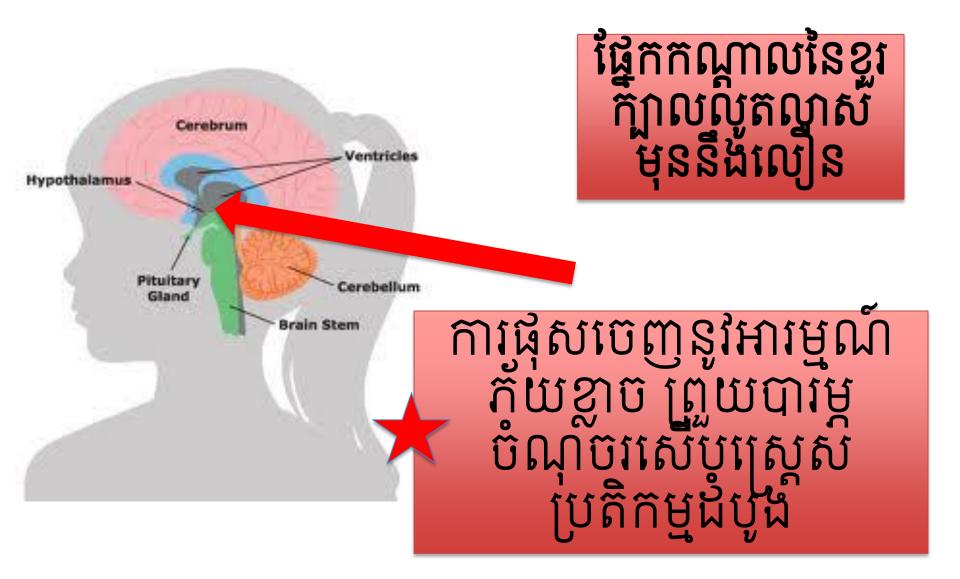
- Iron ជំនួយការផ្តល់អុកស៊ីសែន ការក្ជាប់សរសៃ & IQ
- Magnesium អោយមាន លំនឹងគីមីនៃកោសិកាខួរក្បាល
- Zinc សេជាតិ
- lodine ត្រួតពិនិត្យឋាមពល កោសិកា
- Omega 3 PUFA ការលូត លាស់ការគិតនឹងភ្នែក

ពេលបរិភោគអាហារដ្ឋចពេលលេង

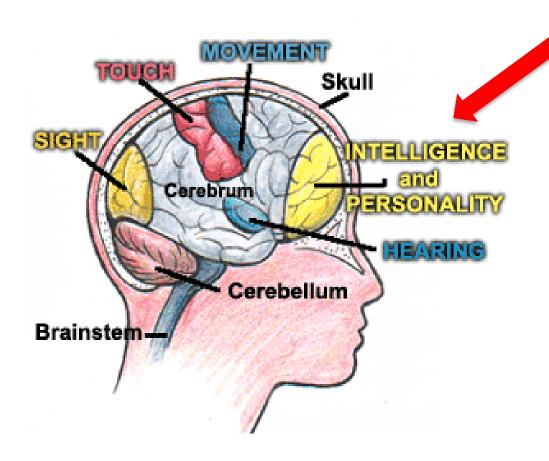


"The magic of everyday moments"

- មើល
- กู๊ร
- រីសជាតិ
- សណ្ឋាន
- សម្លេង
- គុណ៌ភាពអាហារបង្កើនជំនាញចលនាស្វែងយល់
- ឯករាជ្យទំនាក់ទំនង



ផ្នែកខាងនៃខួរក្បាល



ផ្នែកខាងនៃខួរក្បាល លូតលាស់ **យីត**

គិតលេខ

ផែនការទៅមុខ

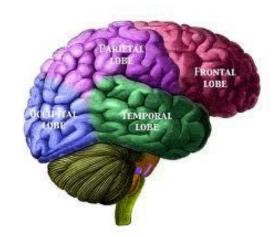
ការគិតមុន

សកម្មភាពចំរុះដែលរឿបចំទុក

Toxic ស្ត្រេសធ្វើអោយខូចខួរក្បាល

- Toxic Stress
 - យូរពេល ញឹកញាប់ ខ្លាំងក្លា
 - កុមារមានអារម្មណ៍ដូចឈ្លក់ទឹក
 - បានទទួលលទ្ធផលទៅជា
 - ព្រួយបារម្ភ
 - ឆាប់ខឹង
 - ឆាប់បញ្ចេញអារម្មណ៍
 - ខ្លាប
 - ដក្សយ





ខូចខួរក្បាលអាចបណ្តាលអោយកុមារមិនអាច ដុសខាត់អារម្មណ៍នឹងទំនាក់ទំនងសង្គម

ហេតុអ្វីយើងត្រូវគិតដល់១៣ន់ថ្ងៃដំបូង ពីព្រោះថា



យន្តការទី១ បន្តយចំនួនកោសិកានៃសរីរាង្គសំខាន់ៗ

អំឡុងពេលទារកក្នុងផ្ទៃនឹងទើបនឹងកើត កង្វះអាហារ → បែងចែកឈាមទៅតាមសរីរាង្គ → អទិភាពខួរក្បាលច្រើន បន្ថយឈាមទៅតំរងនោម → តំរងនោមតូច ចំនួន nephrons ថយចុះ

អំឡុងពេលលូតលាស់ពេញវ័យ

បង្កើនចរន្តឈាមទៅតំរងនៅម\Rightarrow តំរងនោមធ្វើការហួសដោយសារចំនួន nephrons តិច ᡨ អាយុ៍មិនគ្រប់ខែ ឆាប់ស្លាប់នៃ nephrons <table-cell-rows> ផលិត cytokines ច្រើនប្រភេទ

Hypertension

យន្តការទី២ ការផ្លាស់ប្តូរនៃក្នុងលក្ខណកង្វះអាហារូបត្ថម្ភ

ទារកក្នុងផ្ទៃខ្វះអាហារូបត្ថម្ភ

សាកល្បងរក្សាកំរិតជាតិស្កក្នុងឈាមខ្ពស់សម្រាប់ខួរក្បាល

កាត់បន្ថយជាតិស្កូទៅសាច់ដុំ នឹងសរីរាង្គផ្សេងៗ

បន្ថយទំហំសាច់ដុំនឹងសរីរាង្គ

Low birth weight

ជាលិកាធន់ទៅនឹងinsulin

1

ផ្គត់ផ្គង់ជាតិស្កមិនបានល្អ

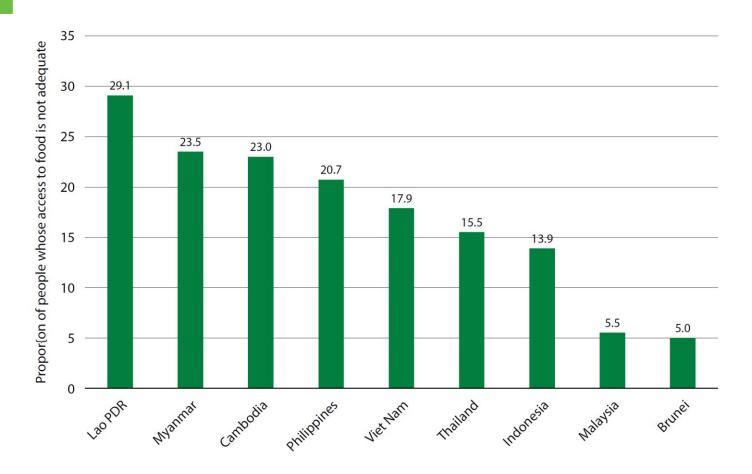


Increase blood sugar

Type 2 Diabetes

កង្វះអាហារូបត្ថម្ភ

Figure 21: Food inadequacy in ASEAN Member States, 2014-2016



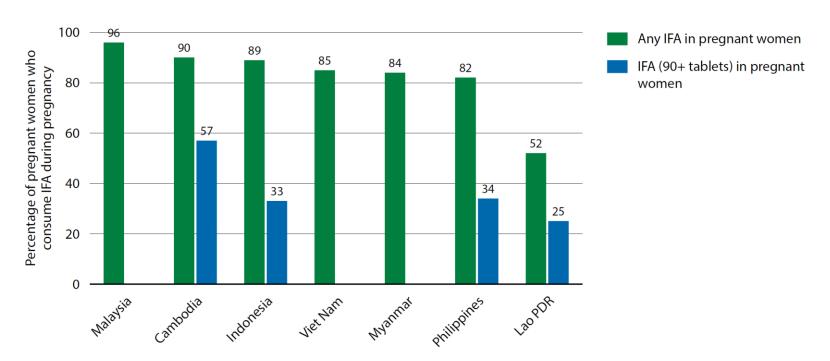
Note: Proportion of people in a given population whose food access is inadequate (2014–2016).⁹¹ Food inadequacy measures the percentage of the population that is at risk of not covering the food requirements associated with normal physical activity. See Annex 2 for the definition of the indicator. Source: FAOSTAT FBS 2014 update (V_2.9). Data for Singapore not available.

investing for better nutrition

Source: ASEAN/UNICEF/WHO (2016). Regional Report on Nutrition Security in ASEAN, Volume 2. Bangkok; UNICEF

ការផ្គត់ផ្គង់ជាតិដែកនឹងហ្វូលីកអាស៊ីត ដល់ស្ត្រីមានផ្ទៃពោះ

Figure 16: Iron and folic acid supplementation



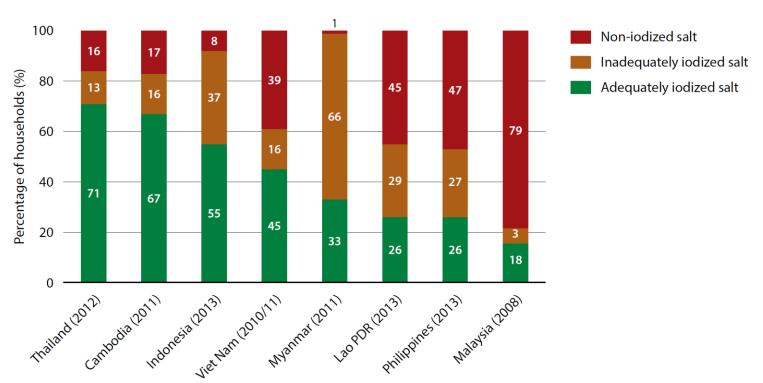
Note: Percentage of pregnant women taking any iron and folic acid (IFA) supplements and percentage of pregnant women taking 90 or more tables of IFA.²³ Source is usually national survey such as DHS, MICS or nutrition survey. Data for Brunei, Singapore and Thailand not available.

Source: ASEAN/UNICEF/WHO (2016). Regional Report on Nutrition Security in ASEAN, Volume 2. Bangkok; UNICEF



អំបិលអ៊ីយ៉ូត

Figure 17: Coverage of iodized salt in ASEAN Member States





Micronutrient ដែលស្ត្រីកម្ពុជាទទួលបាន







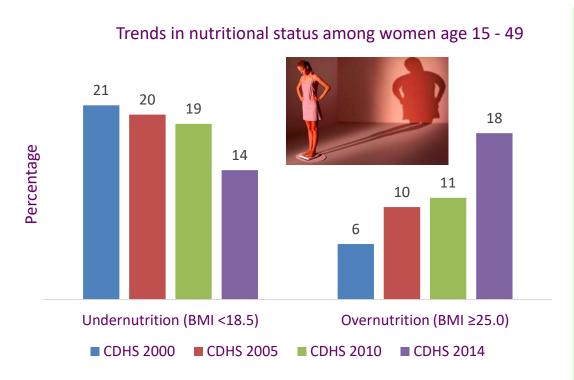


- Micronutrient intake is important benefits for both women and their children
- ▶ 94% of women who gave birth during the fiveyear period before the 2014 CDHS – had taken iron tablet/syrup during pregnancy
- ▶ 76% indicated that they took the supplement for 90 days or more
- 19% of mother have vitamin A deficiency
- ➤ Insufficient urinary iodine concentration were found in **78%** of mothers :
 - Severe iodine deficiency during pregnancy results in pregnancy loss, mental retardation and cretinism
 - Severe deficiency is now rare, mild to moderate deficiency continues to be a problem

Cambodia Demographic and Health Survey, 2014

69% of women living in households with iodized salt

BMI status among women age 15-49, CDHS 2014



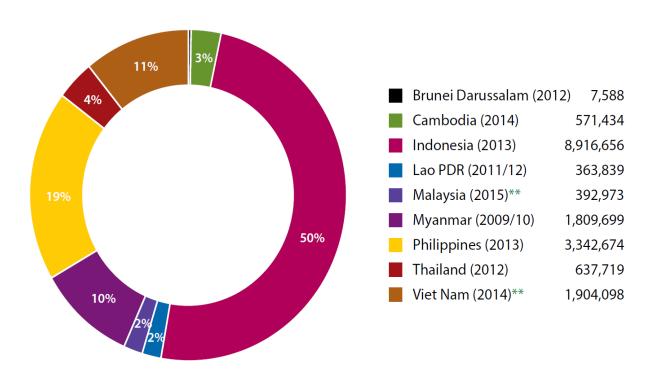
- The proportion of undernourished women in the reproductive age group has declined more substantially between the most recent two surveys than the previous ones
- However, the prevalence of overweight and obesity, has increased remarkably



Cambodia Demographic and Health Survey, 2014

ចំនួនកុមារក្រិនក្រេះនៅអាស៊ាន

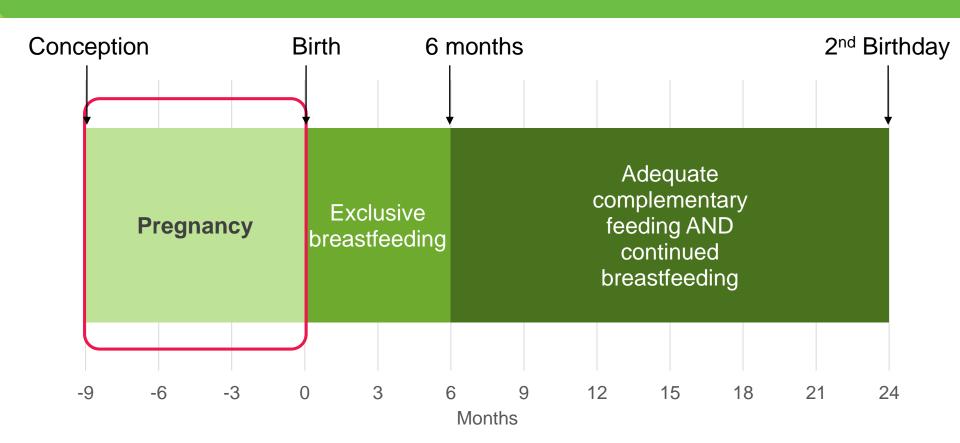
Figure 7: Number of children under five who are stunted in ASEAN Member States*



Source: ASEAN/UNICEF/WHO (2016). Regional Report on Nutrition Security in ASEAN, Volume 2. Bangkok; UNICEF

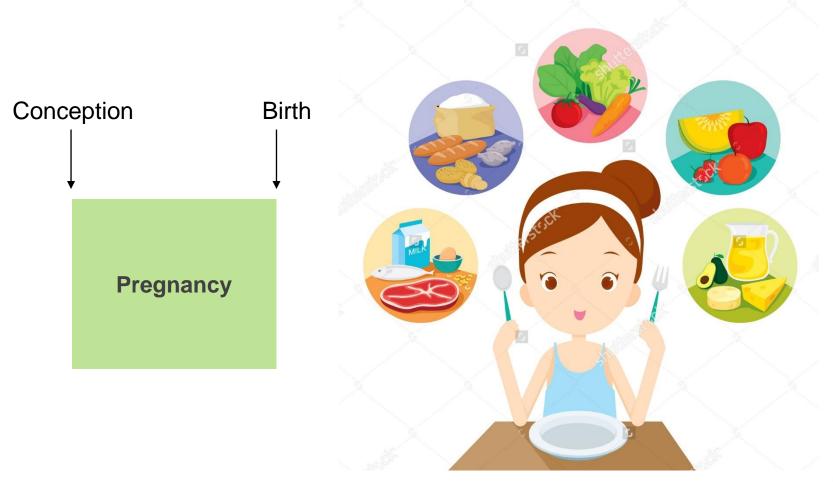


THE FIRST 1000 DAYS





ភាពមានគភ៌នឹងអាហាវ



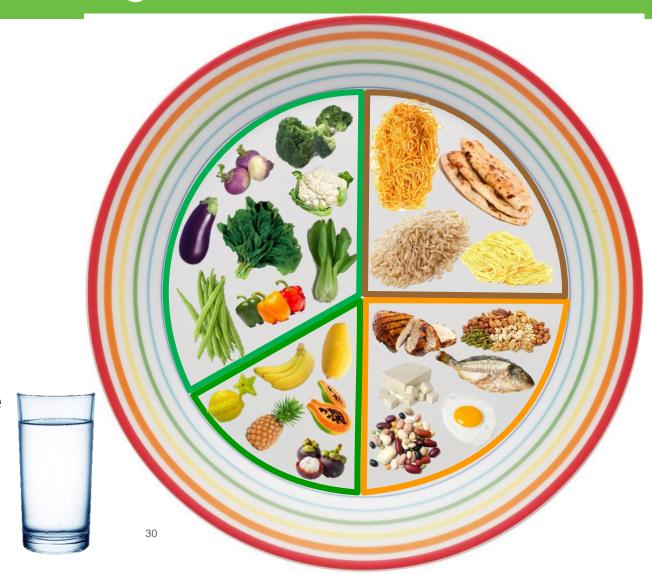


តើនៅក្នុងបានអាហាវស្ត្រីមានផ្ទៃពោះមានអ្វីខ្លះ?

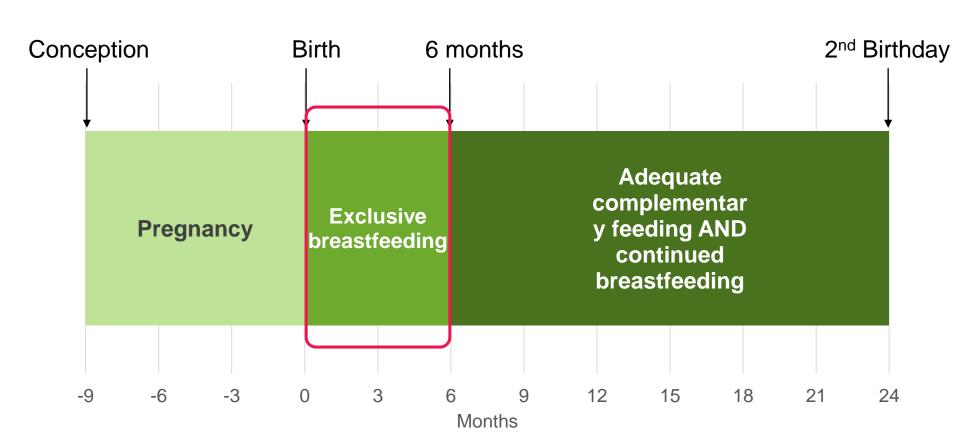
- គ្រប់ប្រភេទ
- ចំរុះពណ៌
- អំបិលតិច
- ខ្លាញ់ល្អ
- ស្តចំរាញ់
- Pregnancy:

increased

micronutrient intake

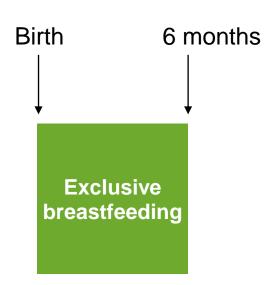


THE FIRST 1000 DAYS





បំបៅទីកដោះម្ដាយសុទ្ធ៦ខែដំបូង

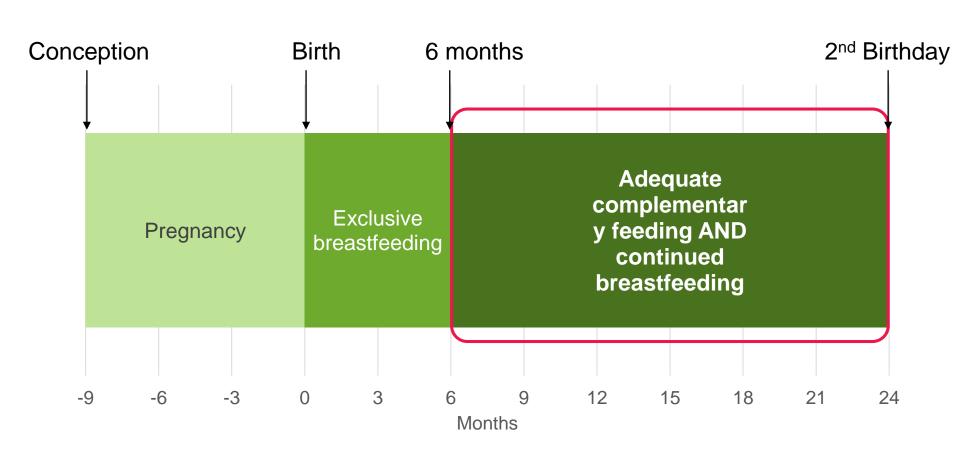


Diversified nutritious adequate diet for lactating mothers

Increased micronutrient intake

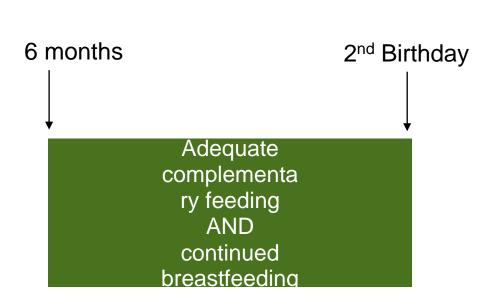


THE FIRST 1000 DAYS





បំបៅទឹកដោះម្ដាយនឹងអាហារបន្ថែមរហូត២ឆ្នាំ



Nutrient dense complementary foods as increased micronutrient needs for specific months of age

Nutritious diversified diet for lactating mother

Micronutrient increase in:

- · B-vitamins, vitamin A, C
- Magnesium, calcium, phosphorus
- Zinc, Copper
- lodine, Selenium (particularly for lactation beyond 4 months)



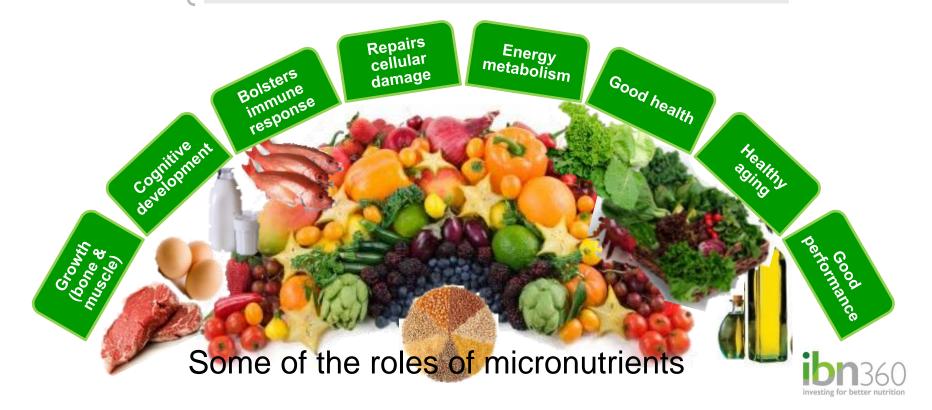
THE HEALTH SIGNIFICANCE OF VITAMINS AND MINERALS (MICRONUTRIENTS)

Micro

· needed in small amounts

Nutrients

- · vitamins and minerals are needed by the body to perform hundreds of roles
- body cannot manufacture on its own in sufficient amounts
- · must be consumed



តើអាហារណ៍ដែលសម្បូរណ៍ micronutrients?

Trace minerals are

Water soluble vitamins (vitamin C and B complex) are rich in fruits and vegetables.

Fat soluble carotenes – vitamin A precursors and others – are responsible for some of the colours of fruit and vegetables.

Vitamin D is found in few foods (cheese, margarine, butter, fortified milk, fortified cereals, fatty fish) unless fortified. The body makes vitamin D when exposed to ultraviolet rays. Milk and fish bones are also rich in calcium.

found in many foods but bioavailability is low from most plant sources.

Foods to avoid during pregnancy

Food	Risk in pregnancy	Comment/advice
Liver	Excess vitamin A – teratogenic	Limit consumption, particularly in early pregnancy
Fish with mercury ^a	Fetal brain damage/developmental delay	Avoid large predatory fish
Fish exposed to pollutants (PCBs) ^b	Birth defects	Check with local health authorities whether locally-caught fish is safe to eat
Cold deli meat	Listeriosis	Reheat cold meats until steaming hot
Cold smoked seafood ^c	Listeriosis	Reheat until steaming hot
Soft cheesed	Listeriosis	Avoid unless made from pasteurized milk
Pâté (including vegetable)	Listeriosis	Avoid all refrigerated pâtés. Canned or shelf-safe pâtés can be eaten
Unwashed fruits and vegetables	Toxoplasmosis	Peel or wash fruits and vegetables thoroughly before eating
Undercooked or raw meat, poultry, or seafood	Toxoplasmosis, Salmonella	Cook food thoroughly and eat while hot
Raw egg ^e	Salmonella	Avoid

Abbreviation: PCBs, polychlorinated biphenyls.

^a Predatory fish: swordfish, marlin, tuna, shark, orange roughy, king mackerel, bigeye or Ahi tuna, tilefish.

b From contaminated rivers and lakes (locally caught, not from supermarket): bluefish, striped bass, salmon, pike, trout, walleye.

^c Deli or cold packaged. Canned or shelf-safe smoked seafood is safe to eat.

d Cheeses made from unpasteurized milk: brie, camembert, roquefort, feta, gorgonzola, Mexican style cheeses (queso blanco and queso fresco).

^e Includes homemade dressings made with raw eggs, e.g. caesar, hollandaise, and also homemade ice creams or custards. Commercially available dressings, custards, and ice creams are made with pasteurized eggs and are considered safe to eat.

សារសម្រាប់ពេលត្រឡប់ទៅផ្ទះវិញ

- ការបរិភោគគ្រប់គ្រាន់ត្រឹមត្រូវជាកូនសោរគន្លឹះនៃជីវិត១៣ន់ថ្ងៃដំបូង
- ការបរិភោគ គ្រប់មុខអាចអោយតម្រូវការ micronutrients គ្រប់គ្រាន់បាន
- ក្នុងវ័យកុមារ តម្រូវការ nutrients ខ្ពស់សម្រាប់ការលូតលាស់ (i.e. iron, zinc)— foods need to be nutrient dense (fortified complementary foods)
- អនុសាសន៍អន្តរជាតិសម្រាប់អាហារូបត្ថម្ភដែលគ្រប់គ្រាន់ត្រឹមត្រូវសម្បូរណ៍ ដោយ micronutrients សម្រាប់ស្ត្រីមានផ្ទៃពោះ ស្ត្រីបំបៅដោះ នឹងកុមារ ដែលត្រូវការអាហារបន្ថែម ជាសារល្អ តែការអនុវត្តន៍មានការលំបាក



យោបលរួម

១៣ន់ថ្ងៃដំបូងនៃជីវិតជាឱកាសតែមួយគត់ដែលគ្រឹះនៃសុខ ភាពនឹងការលូតលាស់របស់ជីវិតត្រូវបានកសាងឡើង

ការបរិភោគគ្រប់គ្រាន់ត្រឹមត្រូវនឹងការថែទាំល្អក្នុងរយះ ពេល១៣ន់ថ្ងៃដំបូងមិនត្រឹមតែសម្រាប់ការរស់រាន់មានជីវិត របស់កុមារប៉ុណ្ណោះទេ តែសម្រាប់ការលូតលាស់ ការរៀន សូត្រ និងការចាកចេញពីភាពក្រីក្រផងដែរ

វាបានចូលរួមចំណែកសង្គមដែលមានសុខមាលភាព ស្ ថេរភាព វិបុលភាពយូរអង្វែង



សូមពិចារណាម្តងទៀត ហើយ បញ្ចេញសកម្មភាពតាមរយះ....



1000 DAYS INITIATIVE FRAMEWORK **POSTNATAL &** PRE-CONCEPTION. **ADOLESCENT** and **INFANT & TODDLER** YOUNG CHILD HEALTH LIFE COURSE PREGNANCY. **HEALTH & NEWBORN HEALTH & DEVELOPMENT** AND DEVELOPMENT **DEVELOPMENT CHILDBIRTH DEVELOPMENT** (1ST 1000 DAYS) (<60 MONTHS) growth **Nurturing Care and Responsive Parenting** Healthy FP & TOP School Health PNC incl risk GMP (RTHB) **GMP (RTHB) BANC Nutrition** Contraception screening EPI (RTHB) EPI (RTHB) Peer counselling Sexual **MSSN** 2 IYCF (RTHB) IYCF (RTHB) **IYCF & Breastfeeding** Reproductive **Breastfeedina** Health **IMCI & SAM IMCI & SAM Maternal Mental** Wellness (STD's, support Danger signs Danger signs **Health & Nutrition KMC** HIV) **CBS** CBS Risk screening Mental Health CBS **CBS Psychosocial Psychosocial Psychosocial Psychosocial Psychosocial** support support support Nurture. support **Social Services Social Services Social Services** support **Social Services** Care Prevent IPV **Prevent IPV Prevent IPV Social Services Places of Safety** & **Places of Safety Places of Safety** Places of Safety **Places of Safety** Family/Community Family/Community Family/Community Support Family/Community Family/Community support support support support support

Safety, Protection & Stimulati on

Education curriculum to include parenting information Environmental Health Community Safety Road safety Parenting
information &
Preparedness
(conversations, skills)
Environmental Health
Community Safety
Road Safety

Parenting Support & Skills Environmental Health Community Safety Road Safety Play & Development
(RTHB)
ECD
Environmental
Health
Community Safety
Road Safety

Play & Development
(RTHB)
ECD
Environmental Health
Community Safety
Road Safety

Adapted from UNICEF (Pia Britto)

development