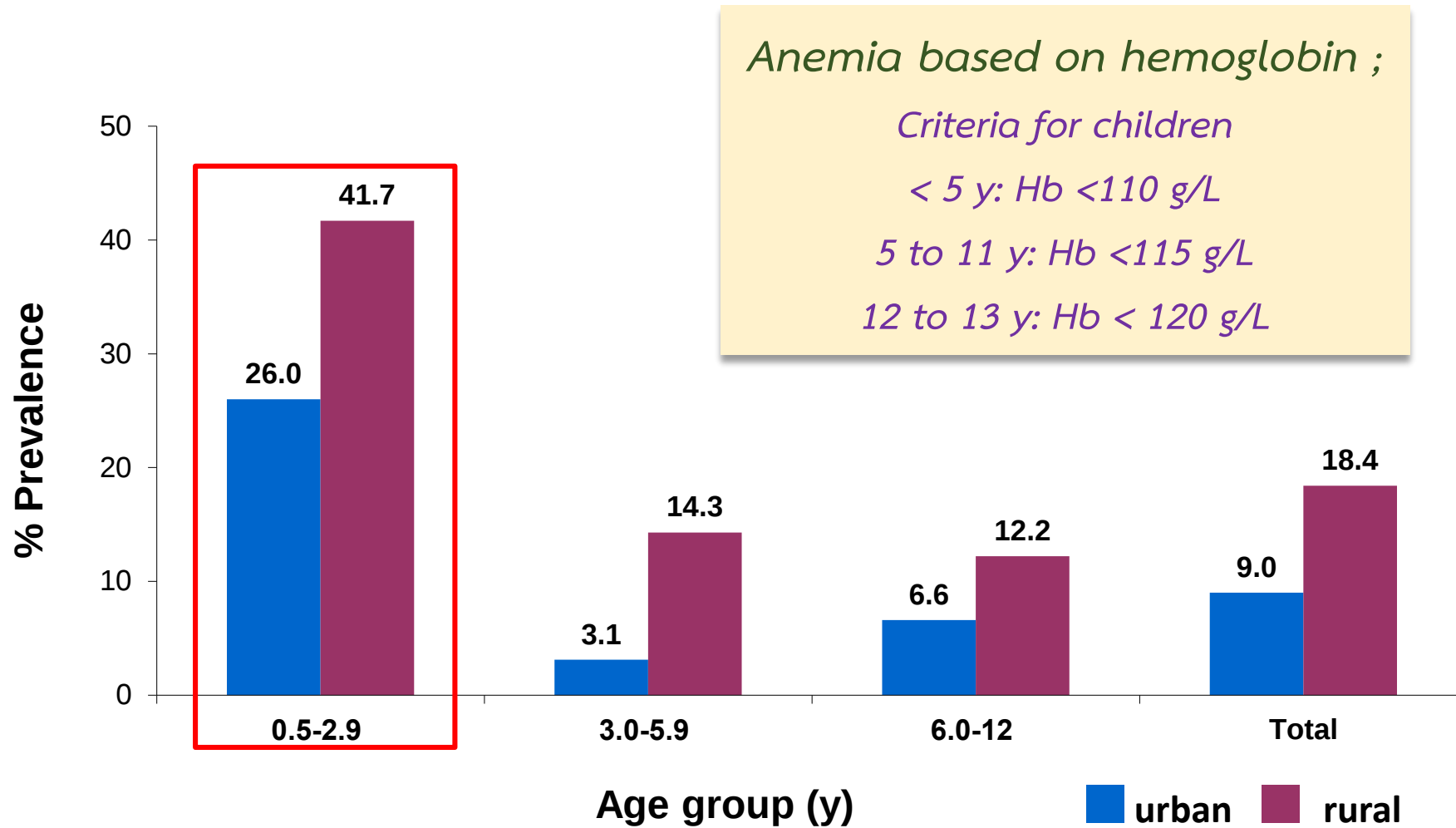


FERROKID

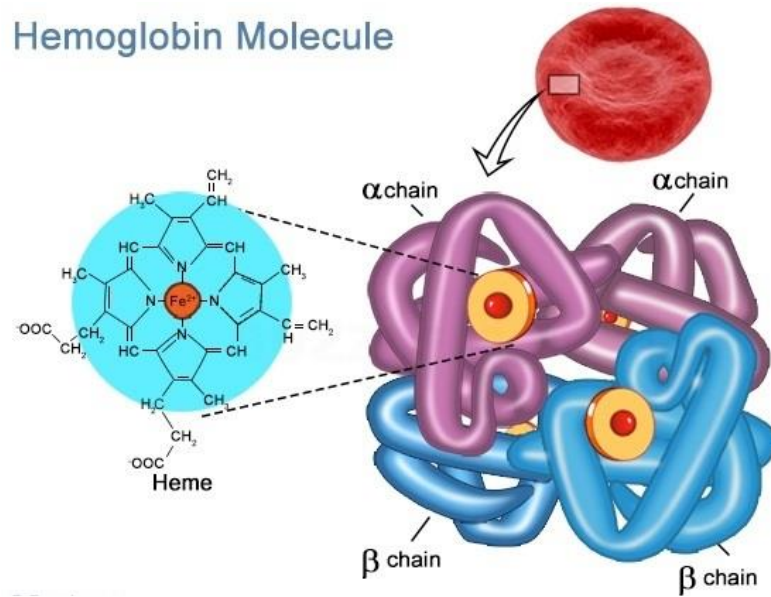
Ferrous fumarate 76 mg/5 ml (Iron 25 mg/5ml)
Oral Suspension



Prevalence of Anemia in Thai children



Hemoglobin Molecule



ธาตุเหล็ก

- เป็นสารอาหารที่สำคัญ เป็นส่วนประกอบของฮีโมโกลบิน และ ไมโอโกลบิน
- ฮีโมโกลบิน ขนส่งออกซิเจนจากปอดไปเลี้ยงเซลล์เนื้อเยื่อทั่วร่างกาย รวมถึงเซลล์สมอง
- ไมโอโกลบิน รับออกซิเจนจากฮีโมโกลบินมาสู่กล้ามเนื้อ
- มีความสำคัญต่อการเจริญเติบโตของสมองในช่วงระหว่างตั้งครรภ์และหลังคลอด 8 เดือนแรก และมีผลต่อการพัฒนาการการเจริญเติบโต การเรียนรู้ และพฤติกรรมของเด็กในวัยเรียน





ผลจากการขาดธาตุเหล็ก

- ร่างกายมีภาวะซีด อ่อนเพลีย หน้ามืด เวียนศีรษะ เหนื่อยง่าย
- ระบบทางเดินอาหาร - ลิ้นอักเสบ กลืนลำบาก น้ำย่อยในกระเพาะลดลง
- หากขาดมากจนทำให้จำนวนเม็ดเลือดแดงต่ำกว่าปกติ จะเกิดภาวะโลหิตจาง
- **เด็ก : เติบโตช้า เชื่องซึม หงุดหงิด ตกใจง่าย การเรียนรู้+สติ(IQ) + ปัญญาพัฒนาการต่ำกว่าปกติ และเป็นอย่างถาวร**
- หญิงตั้งครรภ์ : เสี่ยงคลอดก่อนกำหนด+เพิ่มอัตราเสี่ยงการตายของมารดา , ทารกที่คลอด จะมีน้ำหนักต่ำกว่าเกณฑ์ ซีดเร็ว พัฒนาการช้าและเจ็บป่วยบ่อย



ผลจากการขาดธาตุเหล็ก

Symptoms of Anemia

Red = In severe anemia

Eyes

- Yellowing

Skin

- Paleness
- Coldness
- Yellowing

Respiratory

- Shortness of breath

Muscular

- Weakness

Intestinal

- Changed stool color

Central

- Fatigue
- Dizziness
- Fainting

Blood vessels

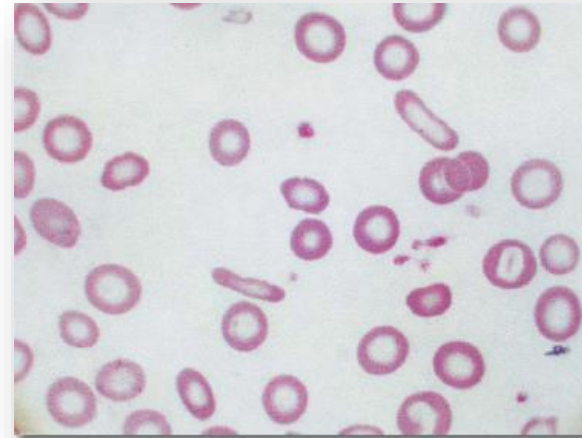
- Low blood pressure

Heart

- Palpitations
- Rapid heart rate
- Chest pain
- Angina
- Heart attack

Spleen

- Enlargement

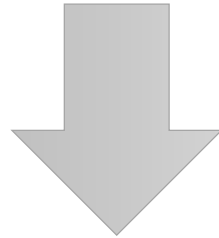




Department Of Health,
Ministry Of Public Health;Thailand



The Government Pharmaceutical
Organization ;Thailand



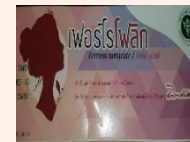
2009



2014



2018



การเสริมธาตุเหล็กเชิงป้องกันภาวะโลหิตจาง จากการขาดธาตุเหล็กในประชากร กรมอนามัย

กลุ่ม	ยาเสริมธาตุเหล็กเพื่อป้องกันการขาดธาตุเหล็ก (ปริมาณธาตุเหล็ก)
1. หญิงตั้งครรภ์	60 มิลลิกรัม และ กรดโฟลิก 400 ไมโครกรัม ทุกวัน ตลอดการตั้งครรภ์
2. หญิงหลังคลอดและให้นมบุตร	60 มิลลิกรัม ทุกวัน 3 เดือน และ สัปดาห์ละครั้ง ต่อกัน 3 เดือน
3. เด็กน้ำหนักแรกเกิดน้อยกว่า 2,500 กรัม	12.5 มิลลิกรัม ทุกวัน เริ่มตั้งแต่อายุ 2 เดือนขึ้นไป
4. เด็กอายุ 6 เดือน – 2 ปี	12.5 มิลลิกรัม สัปดาห์ละครั้ง
5. เด็กอายุ 2-5 ปี	25 มิลลิกรัม สัปดาห์ละครั้ง
6. เด็กอายุ 5-12 ปี	60 มิลลิกรัม สัปดาห์ละครั้ง
7. หญิงวัยเจริญพันธุ์	60 มิลลิกรัม และ กรดโฟลิก 2800 ไมโครกรัม (สามารถใช้ยาเม็ดโฟเลตครึ่งเม็ด) สัปดาห์ละครั้ง



เฟอร์โรคิด





โครงการ “วิตามินเสริมธาตุเหล็ก เด็กไทย อายุ 6 เดือน – 5 ปี เขตสุขภาพที่ 6” และประชุมชี้แจงแนวทางการบริหารจัดการงบบริการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรค

วันที่ 25 ตุลาคม 2561

ณ โรงแรมเดอะโหนด รีสอร์ท บางแสน จังหวัดชลบุรี



แพทย์หญิงพรหมพิมล วิบุลากร อธิบดีกรมอนามัย ให้เกียรติเป็นประธานพิธีเปิด
โดย นายแพทย์สุเทพ เพชรมาก ผู้ตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุข เขตสุขภาพที่ 6 กล่าวรายงาน

วัตถุประสงค์ : มอบนโยบายเรื่องการเสริมวิตามินธาตุเหล็กในเด็กไทยอายุ 6 เดือน-5 ปี
เขตสุขภาพที่ 6 และชี้แจงแนวทางการบริหารจัดการงบประมาณการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรค
ปีงบประมาณ ปี 2562



ผู้เข้าร่วมประชุม : ผู้บริหารเขตสุขภาพที่ 6 สสจ ชลบุรี สมุทรปราการ ระยอง ฉะเชิงเทรา
ปราจีนบุรี สระแก้ว ตราด จันทบุรี สตูล เขต 6 ศูนย์อนามัย ที่ 6ชลบุรี องค์การเภสัชกรรม
สำนักโภชนาการ ศูนย์สื่อสารสาธารณะ ผอ.รพช. ผอ.รพท. สสอ. นักวิชาการสาธารณสุข
จำนวนทั้งหมด 200 คน



เสวนา “ภาวะโลหิตจางในเด็กเล็ก เรื่องที่ไม่เล็กกับพัฒนาการเด็กปฐมวัย”
โดย นายแพทย์พนิด โสเภียรกิจ ผู้อำนวยการศูนย์อนามัยที่ 6 : สถานการณ์ภาวะโลหิตจาง
ในเด็กปฐมวัย เขตสุขภาพที่ 6 ปี 2561 เด็กอายุ 6 เดือน -2 ปี คือ 34.32% เด็ก 3-5 ปี 19.56%
ควบคุมรอบคลุมการได้รับยาเสริมธาตุเหล็ก เขตสุขภาพที่ 6 ได้รับและกินประจำ 17.2% ได้รับ
กินยาบางครั้ง 5.3 % การติดตามประเมินผล : 1.ติดตามการได้รับยาเสริมธาตุเหล็กในเด็กอายุ
6-24 เดือน ข้อมูล HDC ก่อนและหลังดำเนินการ 2.ติดตามการสั่งซื้อและจ่ายยาเสริมธาตุ
เหล็กในแต่ละจังหวัด 3.ติดตามภาวะซีดในเด็กอายุ 9 เดือน 4.การสุ่มประเมินการดำเนินงานใน
เขตสุขภาพ อย่างน้อย 2 อำเภอ/จังหวัด 5.สุ่มตรวจ Hb ในเด็ก 9 เดือน – 2 ปี และ 3-5 ปี
6. ติดตามประเมินผลตรงพัฒนาการของกรมอนามัยและผลการตรวจ IQ ของเด็กปี 2564



**“แนวทางการบริหารจัดการงบบริการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคที่เป็นปัญหา
ระดับเขต/จังหวัด (P&P Area based;PPA) ปีงบประมาณ 2562”** โดย สปสช. เขต 6
: การบริหารจัดการงบประมาณ ดังนี้ งบ P&P 318.98 ล้านบาทหรือทุกสิทธิ 65.7 ล้านบาท ได้รับ
431.43 บาท/หัว ซึ่ง P&P basic services 231.59 บาท/คน P&P Area based 4 บาท/คน
โดยบริหาร Global budget ระดับเขตตามจำนวนประชากรไทยให้เป็นค่าบริการและต้องเร่งรัด
การเข้าถึงบริการตามนโยบายตามสิทธิหลักประกันสุขภาพ และแผนงานโดย สปสช. เรื่องบริการ
ยาเสริมธาตุเหล็กเงิน 7 ล้านบาท กลุ่มเป้าหมายเป็นเด็กไทยที่มีเลขประจำตัว 13 หลัก อายุ
6 เดือน – 24 เดือน โดยคิดค่าบริการ 100 บาท/ครั้ง ได้แก่ ยาเสริมธาตุเหล็ก เจาะเลือดและ
ค่าบริการติดตาม

โครงการวิตามินเสริมธาตุเหล็กและส่งเสริมโภชนาการในเด็กปฐมวัย มุ่งหวังให้ได้รับธาตุ
เหล็กอย่างเพียงพอ เพื่อส่งเสริมการเจริญเติบโตและพัฒนาการให้เด็กเต็มศักยภาพ



สำนักโภชนาการ กรมอนามัย
02-590-4329



FERROKID oral suspension



ขนาดการใช้

- 6 เดือน – 2 ปี : 2.5 ml. สัปดาห์ละครั้ง
(=30 ml in 3 mnth.)
- 2 - 5 ปี: 5 ml. สัปดาห์ละครั้ง
(= 60 ml in 3 mnth.)

- ประกอบด้วย Ferrous fumarate 76 mg/5 ml (ธาตุเหล็ก 25 mg)
- บัญชียาหลักแห่งชาติ บัญชี ข (minerals)
- ใช้ป้องกันภาวะโลหิตจาง จากการขาดธาตุเหล็ก
- ลักษณะยา : ยาแขวนตะกอน สีน้ำตาล กลิ่นครีมโชดา
- สารกันเสีย : methyl- , propyl-paraben
- สารอื่นที่ใช้ : Lecithin, Sod. metabisulfite, Propylene glycol, Sorbitol, Flavor, Syrup
- ขนาดบรรจุ : ขวดแก้วสีชา 60 ml
- การเก็บรักษา : 1. ยังไม่เปิดใช้อุณหภูมิห้อง 2 ปี ($< 30^{\circ}$)
2. เปิดใช้แล้ว * อุณหภูมิห้อง ($< 30^{\circ}$) 3 เดือน
* ตู้เย็น ($2-8^{\circ}$) 4 เดือน



เฟอร์โรคิด

ขนาดบรรจุ

60 mL/ขวด

กลุ่มเป้าหมาย

เด็กเล็ก 6 เดือน ถึง 5 ปี

วิธีรับประทาน

เด็กอายุ 6 เดือน - 2 ปี ½ ช้อนชา

เด็กอายุ 2 - 5 ปี 1 ช้อนชา

สัปดาห์ละ 1 ครั้ง



คำแนะนำ

1. ควรรับประทานขณะท้องว่าง คือหลังอาหาร ½ - 1 ชั่วโมง
2. อาจผสมกับน้ำผลไม้เพื่อกลบกลืนเหมือนสนิมของยา
3. บ้วนปากหรือแปรงฟันเพื่อลดคราบฟันดำ
4. อาจมีอุจจาระดำ



ประโยชน์ของการเสริมธาตุเหล็ก (สัปดาห์ละ 1 ครั้ง)

เด็กทารก

- ป้องกันการสูญเสียความสามารถในการเรียนรู้อย่างถาวร

เด็กก่อนวัยเรียนและเด็กวัยเรียน

- เด็กอยู่รอด มีพัฒนาการเต็มศักยภาพ
- มีการเรียนรู้ สมาธิ การแสดงออก
เต็มศักยภาพเพิ่มภูมิคุ้มกันโรค
การเจ็บป่วยลดลง



สินค้าในท้องตลาดของประเทศไทย



FERROKID (Ferrous fumarate)
Fe = 25 mg/5 ml ขนาด 60 ml



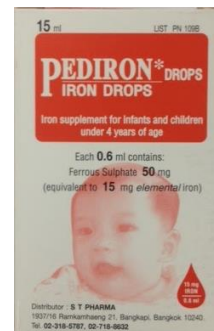
FERDEK (Ranbaxy) Ferrous fumarate
Fe = 15 mg/0.6 ml ขนาด 15 ml



FERROSOL (LertSingPharm) Ferrous fumarate
Fe = 15 mg/0.6 ml ขนาด 15 ml



KIDIRON (ST Pharm) Ferrous sulfate
Fe = 18 mg/5 ml ขนาด 60 ml



PEDIRON (ST Pharm) Ferrous sulfate
Fe = 15 mg/0.6 ml ขนาด 15 ml



EUROFER-iron (Eurodrug) Fe complex
Fe = 50 mg/5 ml ขนาด 60 ml



Ferrous sulfate VS Ferrous Fumarate

ประเด็น	Fe fumarate	Fe sulfate
สูตรเคมี	$C_4H_2FeO_4$ (Fe^{2+})	$FeSO_4$ (Fe^{2+})
การละลาย	ละลายในน้ำได้น้อย	ละลายได้ดีในน้ำ
ผลต่อ GI	น้อยกว่า	ค่อนข้างสูง
Oxidation	เกิดยากกว่า	เกิดง่าย เมื่อมีความชื้น/ออกซิเจน/แสง $Fe^{2+} \rightarrow Fe^{3+}$ (ดูดซึมได้น้อยลง)
		$12 FeSO_4 + 3O_2 \rightarrow 4Fe_2(SO_4)_3 + 2Fe_2O_3$



จุดเด่น

- Ferrous เป็น Fumarate Form มีความคงตัว และ มีผลต่อ GI น้อยกว่า Form อื่น
- วัตถุดิบจากประเทศเยอรมัน
- มีผลการศึกษาความคงตัวหลังเปิดขวด (อยู่ภายใต้อุณหภูมิ 30 องศา 3 เดือน) (อยู่ในตู้เย็นนาน 4 เดือน)
- จำหน่ายอย่างกว้างขวางทั่วประเทศไทย ยอดขายปีละกว่า 1 ล้านขวด



ประโยชน์

- เด็กทารก
ป้องกันการสูญเสียความสามารถในการเรียนรู้อย่างถาวร
- เด็กก่อนวัยเรียนและเด็กวัยเรียน
เด็กอยู่รอด มีพัฒนาการเต็มศักยภาพ มีการเรียนรู้ สมาธิ
การแสดงออก เต็มศักยภาพเพิ่มภูมิคุ้มกันโรค การ
เจ็บป่วยลดลง



THANK YOU FOR YOUR ATTENTION



FERROKID

