



# لیپوزوفر فورت®

## قطره خوراکی آهن لیپوزومال

### لیپوزوفر فورت®

فقر آهن در نوزادان و کودکان تا سن ۳ سال در کشورهای در حال توسعه شیوع فراوانی دارد. در این گروه سنی برای رشد و تکامل مغز و همچنین تولید گلبول های قرمز، نیاز حیاتی به آهن وجود دارد. فقر آهن در طولانی مدت می تواند باعث ایجاد مشکلاتی در رشد فیزیکی، تکامل عصبی، ذهنی، شناختی و رفتاری و حافظه کودکان شود. لیپوزوفر فورت® یک قطره مکمل آهن است که در آن یون آهن در داخل لایه فسفولیپیدی قرار گرفته است و لیپوزوم های حاوی آهن به صورت دست نخورده از روده جذب می شوند. پایداری آهن در فرمول لیپوزومال بهتر است. از آنجا که آهن درون ساختار لیپوزومی به راحتی از طریق سلولهای دیواره روده جذب می شود، جذب و فراهمی زیستی آن نیز بهبود یافته است و به علت عدم تماس مستقیم مولکول های آهن با دستگاه گوارش، فاقد عوارض گوارشی شایع آهن، طعم بد و خاصیت سیاه کردن دندان های می باشد.

#### بسته بندی و شکل دارویی:

بسته بندی حاوی یک قطره ۳۰ میلی لیتری خوراکی به همراه یک قطره چکان درجه بندی شده و برگه راهنمای بیمار می باشد.

#### اجزا و مواد تشکیل دهنده:

هر میلی لیتر حاوی ماده فعال: ۱۴ میلی گرم آهن به فرم لیپوزومال می باشد. سایر ترکیبات: گزانتان گام، سدیم بنزوات، سدیم متا بی سولفیت، گلوکز، سوکرالوز، پتاسیم سوربات، اسانس شیرو طعم دهنده تافی موارد مصرف:

به عنوان مکمل غذایی حاوی آهن برای تامین نیاز روزانه آهن نوزادان و کودکان. پیشگیری از فقر آهن و آمی ناشی از فقر آهن در کودکان.

#### مقدار و روش مصرف:

میزان مصرف روزانه یک میلی لیتر (معادل ۱۴ میلی گرم آهن) از محلول به صورت خوراکی یا طبق دستور پزشک معالج است. قبل از هر بار مصرف شیشه را به خوبی تکان دهید.

#### عوارض جانبی:

قطره لیپوزوفر فورت® به این علت که یون های آهن آن درون ساختار لیپوزومی حبس شده اند و در تماس مستقیم با مخاط دستگاه گوارشی قرار نمی گیرند؛ عوارض جانبی معمول سایر قطره های آهن را ندارد ولی مصرف طولانی مدت آهن با دوز بالا می تواند منجر به مسمومیت با آهن شود.

#### منع مصرف:

در صورت ابتلا به هموکروماتوزیس، هموسیدروزیس، آنمی همولیتیک و یا در صورت سابقه حساسیت به ترکیبات به کار رفته در این محصول از مصرف فرآورده پرهیز شود.

#### احتیاط مصرف:

افراد با میزان طبیعی آهن نباید مکمل آهن را به طور دائم استفاده کنند. در نوزادان نارس با سطح پایین ویتامین E قبل از مصرف با پزشک معالج مشورت شود.

مصرف اتفاقی و بیش از حد آهن می تواند برای کودکان ایجاد مسمومیت کند و فرآورده باید دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

برای اطمینان از برداشتن مقدار مشخص و صحیح فرآورده، از قطره چکان مدرج داخل جعبه استفاده نمایید.

#### تداخلات دارویی و غذایی:

برخلاف سایر فرآورده های آهن، این فرآورده به علت ماهیت لیپوزومال و غیر یونی خود با داروهایی نظیر آنتی اسیدها، مهار کننده های H2 و مهار کننده های پمپ پروتون تداخل نخواهد داشت و فاصله مصرف حداقل ۲ ساعته ضرورت ندارد. آهن به فرم لیپوزومال تداخل کمتری با غذا دارد و می توان آن را با فرآورده های لبنی مصرف کرد.

#### شرایط نگهداری:

در دمای کمتر از ۳۰ درجه سانتیگراد و دور از نور مستقیم و رطوبت، در بسته بندی اصلی و دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

#### منابع:

1. Pharmacist's LETTER, Prescriber's LETTER, editors. Natural Medicine Comprehensive Database. 13th ed. Stockton: Therapeutic Research Faculty; 2013. P. 167-70, 976-84.
2. Iannotti LL, Tielsch JM, Black MM, Black RE. Iron supplementation in early childhood: health benefits and risks. The American journal of clinical nutrition. 2006 Dec 1; 84 (6):1261-76.
3. Wickersham RM, Novak KK, editors. Drug facts and comparisons. St. Louis, MO: Facts and Comparisons. 2015, Vol 3, P. 2143-44.
4. Kosaraju SL, Tran C, Lawrence A. Liposomal delivery systems for encapsulation of ferrous sulfate: preparation and characterization. Journal of liposome research. 2006 Jan 1; 16 (4):347-58.
5. Pisani A, Riccio E, Sabbatini M, Andreucci M, Del Rio A, Visciano B. Effect of oral liposomal iron versus intravenous iron for treatment of iron deficiency anaemia in CKD patients: a randomized trial. Nephrology Dialysis Transplantation. 2014 Nov 13; 30 (4):645-52.





# Liposofer fort<sup>®</sup>

## Liposomal Iron

### Liposofer fort<sup>®</sup>

Iron deficiency is prevalent in infants and children up to 3 years in developing countries. In this age group, there is a vital need for iron for growth and development of the brain as well as the production of red blood cells. In the long term, iron deficiency can cause problems in physical growth, neural, mental, cognitive and behavioral development and memory of children. Liposofer fort<sup>®</sup> is an iron drop supplement in which iron ions are carried within a phospholipid membrane and liposomes containing iron are absorbed intact from the intestine. Iron has better stability in the liposomal formulation, since iron within the liposomal structure is easily absorbed through the intestinal wall cells, its absorption and bioavailability is also improved, and due to the lack of direct contact of iron molecules with the gastrointestinal tract, this product does not have the common digestive side effects of iron, its bad taste and staining the teeth.

#### Packaging and dosage form:

The package contains a 30 ml oral drop with a calibrated dropper and a patient information leaflet.

#### Composition:

Each ml contains active substance: 14 mg of iron in the liposomal form.

Other ingredients: Xanthan gum, Sodium benzoate, Sodium metabisulfate, glucose, sucralose, potassium sorbate, Milk essence & Toffee flavor

#### Indications:

As a dietary iron supplement to meet the daily needs of iron in infants and children, prevention of iron deficiency and anemia caused by it in children.

#### How to use:

One milliliter of the solution per day (equivalent to 14 mg iron) orally or as directed by the doctor. Shake well before each use.

#### Side Effects:

Liposofer fort<sup>®</sup> drop does not cause common side effects of other iron drops due to the fact that iron ions are carried within the liposomal structure and are not in direct contact with the gastrointestinal mucosa but long-term consumption of high-dose iron can lead to iron poisoning.

#### Contraindication:

Avoid using this product in case of hemochromatosis, hemosiderosis, hemolytic anemia or known hypersensitivity

to any ingredients of this product.

#### Cautions:

People with normal iron levels should not take iron supplement permanently.

Consult your doctor before using in premature infants with low levels of vitamin E.

Accidental and excessive iron intake can cause poisoning in children, the product should be kept out of reach of children.

To ensure correct consumption of the product, use the calibrated dropper provided in this pack.

#### Interactions:

Unlike other iron products, this product does not interfere with drugs such as anti-acids, H<sub>2</sub> blockers and proton pump inhibitors due to its liposomal and non-ionic nature and consumption interval of at least 2 hours is not necessary. Liposomal iron has less interference with food and can be consumed with dairy products.

#### Storage:

Keep in below 30°C, away from direct light and moisture, in the original packaging and out of reach of children.

#### References:

1. Pharmacist's LETTER, Prescriber's LETTER, editors. Natural Medicine Comprehensive Database. 13th ed. Stockton: Therapeutic Research Faculty; 2013. P. 167-70, 976-84.
2. Iannotti LL, Tielsch JM, Black MM, Black RE. Iron supplementation in early childhood: health benefits and risks. The American journal of clinical nutrition. 2006 Dec 1; 84 (6):1261-76.
3. Wickersham RM, Novak KK, editors. Drug facts and comparisons. St. Louis, MO: Facts and Comparisons. 2015, Vol 3, P. 2143-44.
4. Kosaraju SL, Tran C, Lawrence A. Liposomal delivery systems for encapsulation of ferrous sulfate: preparation and characterization. Journal of liposome research. 2006 Jan 1; 16 (4):347-58.
5. Pisani A, Riccio E, Sabbatini M, Andreucci M, Del Rio A, Visciano B. Effect of oral liposomal iron versus intravenous iron for treatment of iron deficiency anaemia in CKD patients: a randomized trial. Nephrology Dialysis Transplantation. 2014 Nov 13; 30 (4):645-52.

