

مولتی ویتامین (Multivitamine)

دسته دارویی: ویتامین

شکل دارویی: قطره خوارکی ۱۵ میلی لیتری با نام برنده Viten[®] شربت ۶۰ میلی لیتری

قطره مولتی ویتامین (Viten[®]) شامل سه ویتامین محلول در چربی (E,D,A) و پنج ویتامین محلول در آب (B₆,B₂,B₁، نیکوتینامید یا B₃ و ویتامین C) می باشد.

یک میلی لیتر از این فراورده حاوی :

۱۵۰۰ IU ویتامین A1 (رتینول)

۴۰۰ IU ویتامین D (کالسیفروول)

۵ IU ویتامین E (توکوفرول)

۰.۵ mg ویتامین B1 (تیامین)

۰.۶ mg ویتامین B2 (ریبوفلاوین)

۰.۴ mg ویتامین B6 (پیریدوکسین)

۸ mg نیکوتینامید (ویتامین B₃)

۳۵ mg ویتامین C (اسید اسکوربیک)

*این فراورده در بچه ها روزی یک میلی لیتر (۲۰ قطره) مصرف می شود.

شربت مولتی ویتامین شامل سه ویتامین محلول در چربی (E,D,A) و شش ویتامین محلول در آب B₁₂، B₆,B₂,B₁، نیکوتینامید یا B₃ و ویتامین C است.

۵ میلی لیتر از این فراورده حاوی :

A ۲۵۰۰ IU ویتامین

D₃ ۴۰۰ IU ویتامین

E ۱۵ IU ویتامین

B₁ ۱ mg ویتامین

B₂ ۱/۲ mg ویتامین

B₆ ۱ mg ویتامین

B₁₂ ۴/۵ mcg ویتامین

B₃ ۱۳/۵ mg ویتامین

C ۶۰ mg ویتامین

*این فراورده در بزرگسالان روزی ۵ میلی لیتر (یک قاشق مرباخوری) مصرف می شود.

نحوه عملکرد این ویتامین ها در بدن

ویتامین A نقش های فیزیولوژیک مختلف دارد. در ترکیب رودوپسین وارد می شود که مسئول دید در نور کم است ، برای سلامتی سلول های اپیتلیال ضروری است. باعث ثثیت غشاء ها شده و برای رشد بافت های اسکلتی و نرم ضروری است. در رشد سلول و تمایز سلولی دخیل است. برای ترمیم زخم (wound healing) ضروری است .

فرم فعل ویتامین D باعث افزایش جذب کلسیم و فسفات از روده و باعث افزایش بازجذب کلسیم و فسفات ازلوله های کلیوی می شود بنابراین اثر ضد اوستئومالاسی و جلوگیری از پیشرفت پوکی استخوان و ضد راشیتیسم دارد.

ویتامین E ، اثر آنتی اکسیدانی دارد و سلول های بدن را در برابر مواد اکسیدان (رادیکال های آزاد) محافظت می کند. در درمان بیماری های ناشی از تخریب اعصاب مرکزی موثر است.

ویتامین B₁ (تیامین) به صورت کوآنزیم در متابولیسم کربوهیدرات ها عمل می کند (به منوگراف ویتامین B₁ مراجعه شود).

ویتامین 2B (ربوفلاوین) در ترکیب کوآنزیم های ضروری مثل فلاوین آدنین دی نوکلئوتید (FAD) وارد شده و در انتقال الکترون در زنجیره تنفسی عمل می کند.

ویتامین 6B (پیریدوکسین) به عنوان کوفاکتور آنزیم های مختلف که در واکنش های متابولیکی مختلف دخیل هستند عمل می کند (به منوگراف ویتامین 6B مراجعه شود).

ویتامین 3B (نیکوتینامید) نقش متابولیکی حیاتی به صورت نیکوتینامید آدنین دی نوکلئوتید (NAD) و نیکوتینامید آدنین دی نوکلئوتید فسفات (NADP) دارد. این کوآنزیم ها در واکنش های مختلف وظیفه انتقال هیدروژن را دارند.

ویتامین C یک ویتامین ضد رادیکال های آزاد است. همچنین برای سنتز کلازن ضروری است و در ترمیم زخم دخیل می باشد.

اسید فولیک برای ساخته شدن گلبول های قرمز به صورت کوآنزیم عمل می کند (به منوگراف مربوط به فروس سولفات پلاس اسیدفولیک مراجعه شود).

ویتامین 12B (سیانوکوبالامین) برای ساخته شدن گلبول های قرمز دخیل است. به صورت متیل کوبالامین و ۵-دی اوکسی آدنوزیل کوبالامین برای رشد و تکثیر سلول ضروری است.

همچنین ویتامین 12B ورود اسید فولیک به سلول ها را تسهیل می کند و لذا هر دو ویتامین باید همزمان وجود داشته باشند.

نکات آموزشی درباره مولتی ویتامین

۱- مولتی ویتامین ها فراورده های مکمل غذایی (dietary supplement) هستند که به اشکال مختلف دارویی در دسترس می باشند.

۲- خانم های باردار ، افراد مسن و افرادی که رژیم غذایی محدود شده دارند نیاز غذایی متفاوت از سایر بزرگسالان دارند و مصرف مولتی ویتامین در آنها جایگاه خاصی دارد.

۳- ویتامین ها علی رغم ساختار شیمیایی متفاوت خود، به طور مشترک به مواد آلی اطلاق می شوند که در بدن سنتز نشده و یا به مقدار کمتر از نیاز بدن سنتز می شوند (مثل نیاسین یا اسیدنیکوتینیک، یا ویتامین D تحت تأثیر اشعه ماوراء بنفش نور آفتاب) و به عنوان مواد ضروری باید وارد بدن شوند.

۴- ویتامین های محلول در آب (water soluble) در بدن به مقدار محدود ذخیره شده و برای ابقاء میزان ذخیره آنها باید مکرر مصرف شوند.

۵- ویتامین های محلول در چربی (fat soluble) به مقدار زیاد در بدن ذخیره می شوند و برای ابقاء میزان ذخیره آنها نیازی به مصرف مداوم وجود ندارد.

- ۶- هایپر ویتامینوز ویتامین های محلول در چربی راحت تر ایجاد شده و خطرناک است. به عنوان مثال مصرف روزانه ۵۰/۰۰۰ واحد ویتامین D در فرد نرمال می تواند ایجاد مسمومیت کند. یک میکروگرم ویتامین D معادل ۴۰ واحد است.
- ۷- ۱ میلی گرم ویتامین A (رتینول) برابر ۳۳۳۳ واحد ویتامین A است.
- ۸- هایپر ویتامینوز D مخصوصاً در بیماران تحت درمان با دیگوکسین خطرناک است زیرا با بالا رفتن غلظت کلسیم خون، سمیت دیگوکسین افزایش می یابد.
- ۹- هایپر ویتامینوز A در بزرگسالان با مصرف ۱۰ تا ۳۰ میلی گرم و در بچه ها با مصرف ۷/۵ تا ۱۵ میلی گرم در مدت ۳۰ روز ایجاد می شود.
- ۱۰- اغلب ویتامین ها از لحاظ بیولوژیکی غیرفعالند و لازم است در بدن فعال شوند. ویتامین های محلول در آب مثل ویتامین های B₁, B₂ و اسیدنیکوتینیک با فسفریله شدن و یا از طریق جفت شدن با نوکلئوتیدهای پورین یا پیریمیدین (مثل ریبوфلافوین در FDA یا فلاوین آدنین دی نوکلئوتید و نیکوتینامید در NAD یا نیکوتینامید آدنین دی نوکلئوتید) فعال می شوند.
- ۱۱- اثر اصلی ویتامین های محلول در آب، شرکت به عنوان کوفاکتور در آنزیم های ویژه است.
- ۱۲- ویتامین های محلول در چربی (D,A) بیشتر به عنوان یک هورمون عمل می کنند و از طریق اتصال به گیرنده های درون سلولی خود در بافت های هدف عمل می کنند.
- ۱۳- ویتامین D₃ ویتامین غیر فعال است و در بدن (کبد و کلیه) تبدیل به کلسیتریول (فرم فعال ویتامین D) می شود.
- ۱۴- علت اینکه ویتامین های محلول در آب با ساختار و عملکردهای متفاوت در یک گروه تحت نام ب-کمپلکس (B-Complex) قرار گرفته اند این است که اولین بار از منشاء مشترک (جگر و مخمر) جدا شدند. مهم ترین آنها تیامین (ویتامین B₁), ریبوفلافوین (ویتامین B₂), اسید نیکوتینیک (ویتامین B₃), پیریدوکسین (ویتامین B₆), اسید پانتوتئیک (ویتامین B₅), بیوتین، اسید فولیک و سیانوکوبالامین (ویتامین B₁₂) می باشند.
- ۱۵- مکمل ها از لحاظ پزشکی در مواردی توصیه می شوند که شخصی با کمبود ویتامین همراه باشد (مثل مصرف غذای کم، بذجبی، افزایش نیاز بافتی، ناهنجاری های متابولیکی مادرزادی). در عمل ممکن است این علل با هم over lap شوند (مثل افراد الكلی که هم غذای ناکافی مصرف کرده و هم جذب ویتامین در آنها آسیب دیده است).
- ۱۶- افرادی که در سطح فقر زندگی می کنند در خطر مصرف ناکافی ویتامین ها به ویژه ویتامین های A و C هستند. افراد مبتلا به بی اشتهاای شدید نیز در معرض ابتلا به کمبود ویتامین هستند.

شرایط نگهداری دارو

دارو دور از نور و در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی گراد نگهداری شود. از بین زدگی محافظت شود.

نوع بسته‌بندی دارو

قطره : شیشه ۱۵ میلی لیتری

شربت : شیشه ۶۰ میلی لیتری