تاثیر پروتئین Whey بر ورزشهای استقامتی

مدرس:

استاد ابراهیمی

تهیه کننده:

محمدرضا

درويشپور

تاثیر پروتئین Wheyبر ورزشهای استقامتی

مقدمهای بر پروتئین وی و ورزشهای استقامتی

پروتئین وی یکی از مکملهای محبوب در بین ورزشکاران است که از آب پنیر به دست می آید و به سرعت در بدن جذب می شود. این ویژگی پروتئین وی باعث شده تا ورزشکاران استقامتی نیز از آن برای بهبود عملکرد و ریکاوری استفاده کنند. ورزشهای استقامتی شامل فعالیتهای طولانی مدت مانند دویدن، دو چرخه سواری و شنا هستند که نیاز به انرژی پایدار و ترمیم سریع عضلات دارند.

افزايش سنتزيروتئين عضلات

مصرف پروتئین وی به دلیل غنی بودن از اسیدهای آمینه ضروری، به ویژه لوسین، فر آیند سنتز پروتئین در عضلات را تسریع میکند. این موضوع برای ورزشکاران استقامتی اهمیت دارد زیرا فعالیتهای طولانی باعث آسیبهای عضلانی می شود. مصرف پروتئین وی بعد از تمرین به بازسازی و تقویت فیبرهای عضلانی کمک میکند.

افزایش سرعت ریکاوری بعد از تمرین

ریکاوری سریع برای ورزشکاران استقامتی یک ضرورت است. پروتئین وی به دلیل سرعت جذب بالا، بلافاصله بعد از تمرین وارد جریان خون میشود و مواد مغذی لازم برای ترمیم بافتهای عضلانی را فراهم میکند. این فر آیند به کاهش خستگی و افزایش توانایی برای تمرینات مداوم کمک میکند.

کاهش تجزیه عضلات در تمرینات طولانی مدت

ورزشهای استقامتی به دلیل فشار طولانی مدت بر عضلات می توانند منجر به تجزیه بافتهای عضلانی شوند. پروتئین وی با فراهم آوردن اسیدهای آمینه ضروری، مانع از تخریب پروتئینهای عضلات می شود. این امر به حفظ توده عضلانی در ورزشکاران کمک می کند.

افزایش استقامت و بهبود عملکرد بدنی

مصرف پروتئین وی قبل و بعد از تمرینات استقامتی می تواند به افزایش ذخایر انرژی و تحمل بدن کمک کند. اسیدهای آمینه موجود در پروتئین وی به تولید ATP کمک کرده و کارایی بدن را در طول تمرین افزایش می دهد. این امر موجب بهبود عملکرد ورزشی می شود.

تاثیر بر ترمیم ذخایر گلیکوژن

فعالیتهای استقامتی موجب تخلیه ذخایر گلیکوژن عضلات میشوند. تحقیقات نشان دادهاند که ترکیب پروتئین وی باکربوهیدرات می تواند سرعت ترمیم ذخایر گلیکوژن را افزایش دهد.این موضوع به ورزشکاران کمک میکند تا سریع تر برای جلسات بعدی تمرین آماده شوند.

افزایش حجم عضلات در ورزشکاران استقامتی

با وجود اینکه هدف اصلی ورزشکاران استقامتی افزایش حجم عضلات نیست، مصرف پروتئین وی می تواند به تقویت عضلات کمک کند. این پروتئین با تحریک سنتز پروتئین، عضلات را به تدریج قوی تر و حجیم تر میکند.

كاهش خستكى عضلاني

خستگی عضلانی یکی از چالشهای اصلی ورزشهای استقامتی است. پروتئین وی با تأمین سریع اسیدهای آمینه و تسریع ریکاوری، می تواند خستگی ناشی از تمرینات طولانی راکاهش داده و مدت زمان فعالیت مؤثر را افزایش دهد.

تقویت سیستم ایمنی بدن

ورزشهای استقامتی ممکن است سیستم ایمنی را به چالش بکشند. پر و تئین وی به دلیل داشتن لاکتو فرین و ایمونو گلوبولینها می تواند سیستم ایمنی را تقویت کرده و از بر وز عفونتها در ورزشکاران جلوگیری کند.

کاهش آسیبهای ناشی از استرس اکسیداتیو

تمرینات طولانی استقامتی منجر به افزایش تولید رادیکالهای آزاد در بدن میشوند. پروتئین وی با داشتن خواص آنتیاکسیدانی به کاهش استرس اکسیداتیو کمک میکند و باعث حفظ سلامت سلولهای عضلانی میشود.

مدیریت وزن و چربی بدن

ورزشکاران استقامتی برای عملکر د بهینه نیاز به کنترل وزن دارند. پر و تئین وی با افزایش حس سیری و متابولیسم بدن، به مدیریت وزن و کاهش چربی بدن کمک میکند.

مکملی مؤثر برای تمرینات صبحگاهی

ورزشکاران استقامتی که تمرینات خود را در صبح زود انجام می دهند، با مصرف پروتئین وی قبل از تمرین می توانند ذخایر انرژی خود را افزایش داده و از تجزیه عضلات جلوگیری کنند.

تاثیر مثبت بر کارایی قلب و عروق

پروتئین وی می تواند در بهبود فشار خون و افزایش سلامت عروق مؤثر باشد. این ویژگی برای ورزشکاران استقامتی که وابسته به عملکر د قلب و عروق هستند، اهمیت زیادی دارد.

تامین انرژی در حین تمرینات طولانی

پروتئین وی می تواند به عنوان یک منبع انر ژی در تمرینات طولانی عمل کند. این ویژگی به ویژه در زمان کاهش ذخایر گلیکوژن بسیار مفید است.

پیشگیری از آسیبهای عضلانی

مصرف منظم پروتئین وی می تواند مقاومت عضلات را در برابر آسیبها افزایش داده و از بروز آسیبهای ناشی از تمرینات طولانی جلوگیری کند.

ترکیب پروتئین وی با مکملهای دیگر

ورزشکاران می توانند پروتئین وی را با مکملهایی مانند BCAA و کربوهیدرات ترکیب کنند تا عملکرد خود را به حداکثر برسانند. این ترکیب به ریکاوری و تقویت عضلات کمک می کند.

نقش پروتئین وی در دورههای مسابقه

مصرف پروتئین وی در روزهای منتهی به مسابقه به بهینه سازی ذخایر عضلانی کمک کرده و ریکاوری را تسریع میکند.این امر در موفقیت ورزشکاران تأثیر قابل توجهی دارد.

كاهش التهاب عضلاني

پروتئین وی با داشتن خواص ضد التهابی به کاهش التهابات ناشی از تمرینات سنگین کمک میکند. این ویژگی موجب بهبود عملکرد ورزشکاران در جلسات تمرینی بعدی میشود.

پروتئین وی و دوپینگ طبیعی

پروتئین وی یک مکمل طبیعی و سالم است و می تواند بدون عوارض جانبی، عملکرد ورزشکاران را بهبود بخشد. این ویژگی باعث محبوبیت آن در بین ورزشکاران حرفهای شده است.

نحوه مصرف پروتئین وی بر اساس وزن بدن

برای هر فرد به عوامل مختلفی مانند وزن بدن، سطح فعالیت، اهداف (Whey Protein) مقدار مناسب مصرف پروتئین وی ورزشی و میزان پروتئین دریافتی از رژیم غذایی بستگی دارد. در ادامه نحوه محاسبه و مصرف پروتئین وی با توجه به وزن نبدن را توضیح می دهم

میزان نیاز روزانه به پروتئین بر اساس وزن بدن

.گرم پروتئین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن در روز توصیه می شود ۱-۰.۸ حدود :افراد عادی (بدون فعالیت ورزشی)

.گرم پروتئین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن نیاز دارند ۱۰۶-۱۰۲ حدود :افراد فعال (ورزشکاران غیرحرفهای)

گرم پروتئین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن برای رشد و ریکاوری ۲-۱۰۶ حدود :ورزشکاران قدرتی یا بدنسازان عضلات مناسب است

.گرم پروتئین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن پیشنهاد می شود ۱۰۲-۱۰۲ حدود :ورزشکاران استقامتی

نحوه مصرف پروتئین وی بر اساس وزن بدن

مثال: یک فرد ۷۰ کیلو گرمی

ناگر این فرد بدون فعالیت ورزشی باشد

جمعبندي

پروتئین وی با مزایایی نظیر افزایش ریکاوری، کاهش آسیب عضلانی، بهبود استقامت و حفظ توده عضلانی می تواند به ورزشکاران استقامتی کمک زیادی کند. مصرف منظم و مناسب این مکمل در کنار تغذیه و تمرین اصولی، عملکرد ورزشی را به میزان قابل توجهی افزایش می دهد.

مقالات علوم پزشکی راجع به پروتئین whey

:١

https://www.sid.ir/paper/\Y\&Y•/fa

:۲

 $https://www.sid.ir/paper/{\ref{tyf.}}{\it fa}$