

پر تازہ ترین معلومات VITAMIN D

THE ONLY



D Miracle

Defend Your Life

Let's make Pakistan D Positive

“I believe Vitamin D is the number one public health advance in medicine in the last twenty years.”

Dr. John Whitcomb
Aurora Sinai Medical Centre

ایک کرشماقی وٹامن Vitamin D₃

آپ تک پہنچانے میں تعاون کیا ہے



VITAMIN D COUNCIL (USA)





Miracle

Defend Your Life

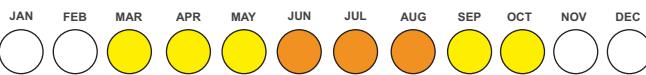


VITAMIN D₃ may improve

95%
Population is
VITAMIN D₃
Deficient

[Ref :JUMDC, Vol.1, Issue 1, Jan-Jun 2010]

Sunshine Calendar



○ No Sunshine - Not enough sun for adequate amounts of Vitamin D

● Low Sunshine - 30 minutes to produce sufficient Vitamin D

○ Moderate Sunshine - 20 minutes to produce sufficient Vitamin D



Shadow is Shorter than you are tall

Getting Vitamin D from the sun?



Shadow is longer than you are tall

Majority of Pakistani population is Vitamin D3 Deficient (VDD) having Vitamin D3 levels less than 20 ng/ml

Vitamin D3 LEVELS 25 HYDROXY D₃

Deficient	Optimal*	Treat Cancer or heart Disease	Excess
< 50ng/ml	50-70ng/ml	70-100ng/ml	>100ng/ml

*optimum levels for the prevention of viral infections



VITAMIN D COUNCIL (USA)





وٹا مسن D₃ کیا ہے؟

وٹا مسن ڈی جسمانی صحت اور مضبوط بھروسے کے لیے ضروری ہے۔ یہ آپ کے پھوس، دل، دماغ اور آپ کے جسم کی انجینئرنگ سے مقابلہ کرنے کی صلاحیت کے لیے بھی ضروری ہے۔ آپ کا جسم خود سے سورج کی دھوپ کے اندر وٹا مسن ڈی بناتا ہے۔

آپ سلیمانی کے استعمال سے بھی وٹا مسن ڈی حاصل کر سکتے ہیں اور اس کی ایک نہایت قابل مقدار آپ کو مخصوص خواراک سے بھی حاصل ہوتی ہے۔ آپ کے جسم کو سورج کی دھوپ میں جلد کے ذیلے حاصل ہونے والے وٹا مسن ڈی کو متعدد بار تبدیل کرنا پڑتا ہے جس کے بعد یہ استعمال میں آنے کے قابل ہوتا ہے۔ جب وٹا مسن ڈی تیار ہوتا ہے تو یہ آپ کے خون میں شالہ ہو کر بھروسے اور معدے میں کیلیشم کی مقدار کے نظم و نسق کو سنبھالتا ہے۔

موجودہ دور میں وٹا مسن ڈی کی کمی کی بنیادی وجہات

چگہ



دھوپ میں کمیٹھنا



عمر سیدہ



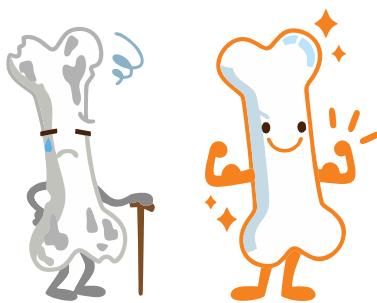
موٹاپا



- موٹاپا کے معاملات میں وٹا مسن ڈی لازمی طور پر چبی کے خلیوں کو چھوڑ کر نکل جاتا ہے اور ضرورت پڑنے پے دستیاب نہیں ہوتا۔
- عمر سیدہ لوگوں کی جلد نوجوانوں کی نسبت پتی ہو جاتی ہے جس کی وجہ سے ان میں ضرورت کے مطابق وٹا مسن ڈی کم پیدا ہوتا ہے۔
- دھوپ میں کمیٹھنا یا ان بالاک کا استعمال کرنا، قدرتی طور پر بنے والے وٹا مسن ڈی میں کمی کا سبب بنتا ہے۔
- بند عمارتوں کے اندر رہنا بھی انسانی جسم میں وٹا مسن ڈی کی کمی کا باعث بنتا ہے۔

Vitamin D Council Mission Statement

The **Vitamin D** Council is a 501(c) (3) non profit organization in California, United States. We're here to educate patients, families, doctors and health professionals on **Vitamin D** and safe, sensible sun exposure to improve the quality and longevity of lives.



وٹامن D₃

(کول کیلی نیر دل)

اور آسٹیپوروسیس

اگر آپ پہلے ہی آسٹیپوروسیس کا شکار ہیں تو آپ کی حالت کو بہتر کرنے کا نیادی مقصد بڑیوں کو ٹوٹنے سے بچانا ہے۔ آسٹیپوروسیس یا وٹامن D پنپیا کے ساتھ بڑیوں کے ٹوٹنے کو روکنے میں **وٹامن D₃** کے کردار کا مطالعہ پر بہت تحقیقی کی گئی ہے۔ ریاست ہائے متحدة امریکہ سے ایک تحقیقی مطالعہ میں دیکھا گیا کہ لوگوں کو **وٹامن D₃ سپلینٹ** دیا گیا تاکہ بڑیوں کو ٹوٹنے سے روکا جائے، اور بڑیوں کو مضبوط سے مضبوط تر بنایا جائے۔ بہت سے لوگ پہلے سے ہی آسٹیپوروسیس میں مبتلا تھے لیکن کچھ نہیں۔

اہم نتائج یہ تھے:

65 سال سے زائد جن لوگوں نے **وٹامن D₃ سپلینٹ** لیے تھے ان لوگوں میں بڑیوں کے ٹوٹنے کا امکان کم تھا۔

وٹامن D₃ سپلینٹ نے لوگوں کو بڑی کے ٹوٹنے سے روکنے میں مدد کی ہے اگرچہ وہ ادارے میں رہتے ہیں یا نہیں۔

ڈنمارک میں ایک تحقیق میں لوگوں کے بڑے گروہ کو اس لیے شامل کیا گیا کہ دیکھا جائے کہ کیا یہم اور **وٹامن D₃ سپلینٹ** یا **وٹامن D₃** کو بڑیوں کے ٹوٹنے کے موافقوں کو کم کیا جاسکے۔

اہم نتائج یہ تھے:

وٹامن D₃ اور کیا یہم سپلینٹ کے ایک ساتھ استعمال نے لوگوں میں بڑیوں کا ٹوٹنام کم کیا۔

تمام تحقیقات سے اہم نکات:

آسٹیپوروسیس کی تصحیحیں والے افراد کے خون میں میں ان کی عمر کے دگر صحت منداور اد کے مقابلے میں **وٹامن D₃** کی کم سطح تھی۔ کچھ ثبوت موجود ہیں کہ اداروں نے جو **وٹامن D₃** کی مقدار تجویز کی، اتنی مقدار یا اس سے زیادہ مقدار کی سطح رکھنے سے بڑیوں کے ٹوٹنے کو بچایا گیا۔ اگر آپ پہلے ہی آسٹیپوروسیس کا شکار ہیں تو آپ کی حالت کو بہتر کرنے کا نیادی مقصد بڑیوں کو ٹوٹنے سے بچانا ہے۔

			<h3>خطرناک عوامل</h3>
وٹامن D ₃ اور کیا یہم کی کمی	جنہاں کو توٹنی	40 سال سے زائد عمر	

			<h3>آسٹیپوروسیس سے بچاؤ۔۔۔</h3>
معشرے میں آسٹیپوروسیس کی اگرچہ بچاؤ	وٹامن D ₃ اور کیا یہم کا استعمال	روزانہ در رش کرنا	آپ کیا کر سکتے ہیں!

<h3>اعداد و شمار</h3>	
200 ملین لوگ دنیا بھر میں آسٹیپوروسیس کا شکار ہیں۔	

وٹا مسن D₃

(کول کیلی فیر دل)

سوش شدہ آتوں کی بیماری (Inflammatory bowel disease)

والے بچوں کی

عقلی اسٹخوانی صحت

میں بہتری لاتا ہے۔



سوش شدہ آتوں کی بیماری (Inflammatory bowel disease) کے جریل میں ایک نئی تحقیق شائع ہوئی جس کے مطابق سوچ شدہ آتوں کی بیماری والے بچوں میں **وٹا مسن D₃** کا استعمال بچوں کی قوت اور بہبیوں کی معدنی کثافت میں بہتری لاتا ہے۔ IBD ایک دا گئی سوچ کا مر پڑھنے کے جو نظام انہضام کی نالی کو متاثر کرتا ہے۔ ایک حالیہ تحقیق سے پتہ چلا کہ بچوں میں پست قامت **وٹا مسن D₃** کی کم سطح کی وجہ سے ہوتی ہے۔ تحقیق سے یہ بھی پتہ چلا کہ IBD بچوں میں صحت مند بچوں کی نسبت **وٹا مسن D₃** کی کم زیادہ خطرناک ہوتی ہے۔ تاہم، IBD بچوں میں IBD اور عقلی اسٹخوانی صحت کے ماہینے تعلقات کے متعلق تحقیق کی گئی ہے۔

تحقیقین نے خاصی تحقیق کی ہے کہ IBD کے مریض بچوں میں دوسروں کی نسبت وٹا مسن D₃ کی کمی کا خطرہ ہوتا ہے۔ مجموعی طور پر 55% IBD کے مریض 5 سے 19 اسال کے درمیان کے بچوں کو 13 ماہ کے لئے **وٹا مسن D₃ تحری** کی IU 2000 کی خوراک دی گئی۔ شرکاء میں D_{25(OH)D} کی سطح کوہردوں سے تین ماہ میں ماضی گی۔ تحقیقین نے شرکاء کی بیماری کی سطح بہبیوں کی قوت کو بیس لائے اور تحقیق کی میکمل پر مشاہدہ کیا۔ IBD کی سرگرمی کو بدزیرعہ سوچ کے اشاریہ (Indicator) (Indicators) ان کے سیرم کے تجربی اور خود کار سوانح ام، PCDAI یا PUCAI یا میکانو گرافی (CT Scan) کے ذریعے جانچا گیا۔ بچوں کے افعال کو چھلانگوں، میکانو گرافی (mechanography) سے ٹرائیکوپر بہبی میں معدنی کثافت اور بچوں کی زندگی کی قوت سے ماضی گئی، کے ذریعے جانچا گیا۔

تحقیقین نے ہجود ریافت کیا:

- تحقیقین کی میکمل پر اوس طے D_{25(OH)D} میں لائے 34ng/ml سے 23.3 ng/ml تک بڑھی۔
- **وٹا مسن D₃** کے زہریل پین کا کسی مریض کو تجوہ نہیں ہوا۔ بیماری کی سرگرمی میں مطالعہ کے دروان نمایاں طور پر تبدیلی نہیں دیکھی گئی۔
- تیرہ ماہ سپلینٹ کے استعمال کے بعد بچوں کی زندگی کی طاقت اور فناد کے جمود میں اضافہ ہوا۔ **وٹا مسن D₃** کے سپلینٹ کے استعمال سے ٹرائیکوپر بہبی میں معدنی کثافت اور بچوں کی انتہائی طاقت کے ساتھ نسبت ثابت طور پر والستہ ہے۔

تحقیقین نے نتیجہ اخذ کیا:

”ہم نے IBD کے مریض بچوں میں cholecalciferol کے تقابل کے بعد بہبیوں اور بچوں کے پیرائے میں ایک بہتری دیکھی۔ امداد **وٹا مسن D₃** کو ایسے ریفسوں میں بطور تقابل سمجھا جاتا ہے۔“ تحقیقین نے مطالعہ کے بنیادی حدو د کو تسلیم کیا۔ کنزول گروپ کے ساتھ موزانہ کیے بغیر مطالعہ یہ ثابت کرنے میں ناکام ہے کہ **وٹا مسن D₃** کا استعمال بہبیوں میں معدنی کثافت اور بچوں کی طاقت کو بہتر کرتا ہے۔ لہذا، غیر مرتب کنزول ایڈٹر اکٹر سے یہ جانتے کی ضرورت ہے کہ آیا **وٹا مسن D₃** کے سپلینٹ کا استعمال عقلی اسٹخوانی صحت IBD بچوں میں بہتری لاتا ہے۔

وٹامن D₃ کی کمی

(کول سکلی فریڈ)

Fibromyalgia Pain

اور توازن سے متعلق مسائل میں اضافہ کر سکتی ہے۔

ایک نئے اشاعت شدہ مطالعہ سے پتہ چلتا ہے کہ وہ لوگ جن کو ریشہ دار عضلاتی اور وٹامن ڈی کی کمی کا سامنا ہوتا ہے ان میں توازن اور درد سے متعلق نسبتاً زیادہ مسائل درپیش ہوتے ہیں۔

ترکی کے محققین نے ایک مطالعہ بعنوان "ریشہ دار عضلاتی درد کے مریضوں میں تعلقات میں توازن اور وٹامن D_{25(OH)}" ماؤن ریسیو ملودی کے جریل میں پیش کیا، جس نے وٹامن D_{25(OH)} کی مقدار، درد، توازن اور ریشہ دار عضلاتی درد کے مریضوں کی روزمرہ سرگرمیوں کی تحقیقات کی۔ اس مطالعہ میں 35 سے 65 برس تک کی عمر کے افراد شامل تھے جن میں (N=70) FMF کی تشخیص کی گئی اور ایک صحت مند کمزول گروپ (N=60) (جن میں عمر اور جنس کی ممائنت ہے، کوشال کیا گیا۔ انہوں نے Fibromyalgia Impact Scale (FIQ) بگ بنیشن سکیل (BBS)، دی نوٹنگ ہیلٹھ پروفائل (NHP) اور چول بینالاگ سکیل (VAS) کا پہنچ کو ماپنے کے لیے استعمال کیا۔) سرکاء کو وٹامن ڈی کی سطح 30ng/ml سے زیادہ اور کم میں قیمت کیا گیا۔ BBS، VAS اور ساتھ ساتھ NHP سب سکیل اور NHP ٹوٹ ویپوکا واضح شماریاتی فرق FMS کے مریضوں اور صحت مند کمزول گروپ میں دیکھا گیا۔

میں اس بیان کو آسان بناؤ گا کہ "محققینے پتہ چلا کہ وٹامن ڈی کی حیثیت کو بہتر طور پر بہتر توازن کے ساتھ نمایاں طور پر منسلک کیا گیا تھا۔"

مصنفین نے بتیجہ اخذ کیا کہ:

"پتائیں اس بات کا اشارہ کرتے ہیں کہ BBS سے درد اور توازن کے ذریعے جانچ گئے FMS کے کم اور نارمل سطح والے مریضوں میں واضح شماریاتی فرق تھا۔"

مصنفین نے مزید لکھا کہ:

"یہ مشاہدہ کیا گیا کہ وٹامن ڈی کی کم سطح FMS گروپ اور صحت مند کمزول گروپ دونوں میں توازن کو متاثر کرتا ہے۔ وٹامن ڈی اور توازن کے درمیان ایک واضح ثابت باہمی تعلق قائم تھا۔"



وٹا مسن D₃

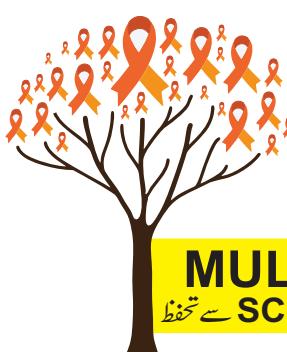
(کول کیلی نیورول)

اور حاملہ خواتین

میں ملٹیپل سکلریو سیس کے متاثر



عام طور پر یہ متاثر بڑے بیبا نے پر کنزوول ٹرائکلر کے پابند کر دہیں۔ تاہم یہ تحقیق مستقبل میں دو ہر ای جائے تو شاید اخلاقی کیشیاں اب حاملہ خواتین میں وٹا مسن D₃ کی کمی کی شناخت کے لئے، انہیں placebo گروپ میں رکھنے کی اجازت نہ دیں گی۔ شاید کچھ ناداً اقتاف اخلاقی کیشیاں وفاقی حکومت کی تجویز سے حاملہ خواتین کے لئے 600 ۱۰۰ فی دن کی کم ترین خوراک دینے کی اجازت کنزوول گروپ میں رکھیں۔



MULTIPLE SCLEROSIS سے تحفظ

منصفیں نے کہا ہے کہ:

"وٹا مسن D₃ کے سلپینٹ ۱۰,۰۰۰ کی خوراک گردے کے معقول کے افعال کے لئے تمام بالغوں میں قابل تجویز ہے اور اسی خوراک اور رضاخت کی مقدار کو تمام خواتین کے لئے تجویز ہونا چاہیے۔"

(MS) ایک غیر معلوم وجہ سے پیدا ہونے والی اعصابی بیماری ہے جو کہ عورتوں میں دورانِ تمثیل بہت عام ہوتی ہے۔ وٹا مسن D₃ تھری کی سیرم کی سطح MS کے پیدا ہونے اور اسکی بڑھتی دنوں کے واقع ہونے کے لئے ایک پُر خطر عرض ہے۔ غیر مرتب بٹی تحقیق میں MS کی مریض حاملہ عورتوں کے معقول کی دیکھ بھال میں وٹا مسن D₃ تھری کے سلپینٹ کی لذت خوراک کا استعمال کیا گیا۔ کچھ ٹیسٹ ٹیوب اور جانوروں کے متعلق مطالعہ سے پتہ چلا کہ وٹا مسن D₃ تھری کے مدافعتی نظام پر کشیدگی ایجاد کر رہا ہے۔ MS بیماری کے پیدا ہونے میں وٹا مسن D₃ تھری کے کمائنے خانٹی کردار پر دلائل جمع ہو رہے ہیں۔ کمی تحقیقات نے بتایا کہ 25 Relapses D₃ کے سیرم کی کم سطح MS کے غیر حاملہ مریضوں میں نظرات میں اضافہ کرتا ہے۔ ابھی تک کوئی تحقیق وٹا مسن D₃ سے MS کے مریض حاملہ خواتین کے علاج سے (وٹا مسن D₃) کے MS پر کسی اثر کو مناسب طریقے سے جانچ نہیں سکی۔ اسیکارنے کے لئے MS کی مریض حاملہ خواتین جو کہ 25 D₃ کے سیرم کی کم سطح بھی رکھتی ہوں، کو زیر تحقیق لا یا گی۔ اور پھر ان کو وٹا مسن D₃ تھری کی بہت زیادہ خوراک مناسب سطح حاصل کرنے کے لئے دی گئی۔ حالیہ تحقیق میں سائنس دانوں نے ایک اوپن لیبل ٹرائکل میں MS کی مریض حاملہ خواتین کو معقول کے علاج کے ساتھ وٹا مسن D₃ تھری کی ۵۰,۰۰۰ IU فی ہفتہ دی گئی۔ اس تحقیق میں مریضوں اور تحقیقی کارروں دونوں کو ملنے والے علاج کے علم سے باخبر تھے۔ کنزوول گروپ میں ۹ حاملہ خواتین کا معقول کا علاج کیا گیا۔ شرکاء کو منتدب ای راعصانی امر اس نے تحقیق کی آغاز، پھر ۸،۷۴۰ مفتون کے بعد مرض کی سرگرمی کو جانچنے کے لئے زیگی کے پچھے میں بعد تک جانچ پوتا تھا کی۔ منصفیں نے معقول کی دیکھ بھال والے گروہ کی ۵ خواتین میں زیگی کے بعد ہمیں تو MS کی طرف رجعت نہیں دیکھی۔ یقیناً، تحقیق کا جم چھوٹا ہے لیکن متاثر بزرگست تھے۔



D₃ مٹامن

(کول بیسی فیر دل)

بر لیسٹ کینسر میں علاج کے بہترین نتائج

بریسٹ کینسر خواتین میں موت کی دوسری اہم وجہ ہے، چھاتی کے کینسر کو دئنے میں مدد کے لئے اقدامات کرنے کی ضرورت ہے علاج کا تیجہ بہتر بنائیں۔ تحقیقیں کے مطابق، **ڈنامن ڈی** اس مسئلے کا حل بن سکتا ہے۔ جموی طور پر، متعدد مطالعہ نے چھاتی کے کینسر کے خطرے کو کم کرنے میں اور اس میں بہتری لانے میں **ڈنامن ڈی** کی نشاندہی کی ہے۔

ڈنامن ڈی کے بارے میں خیال کیا جاتا ہے کہ یہ سیل کے فکشن اور پھیلاؤ کو کنڑوں کر کے کینسر کی کچھ اقسام کا علاج کرتا ہے، اس کے ساتھ ساتھ **ڈنامن ڈی** سوزش اور ایسٹروجن سے مختلف راستے جو کینسر کے واقعات سے منسلک ہوتے ہیں ان پر بھی اثر انداز ہوتا ہے۔

ایک حالیہ مطالعہ میں، تحقیقیں نے دیکھا کہ Neoadjuvant Chemotherapy کے دوران **ڈنامن ڈی** تنازع پر کتنا اثر انداز ہوتا ہے۔

تحقیقیں نے 144 خواتین کا ایک گروپ بنایا جس میں تین مر احل (پہلہ، دوسر اور تیسرا) کے چھاتی کے کینسر والی خواتین کو شامل کیا۔ اس مطالعہ میں شامل ہونے کے لئے، خواتین کو **ڈنامن ڈی** کی سمجھ کامیٹ کرواتا تھا، جب ان میں کینسر کی تیغیں اور ان کو سر جری کروانا تھا اکتوبر 2009 اور 2015 کے دسمبر کے درمیان ایواہولڈن جامع کینسر پوینرٹی مارچ 2007 اور اگست 2008 کے درمیان Institute Régional du Cancer in Montpellier, France میں۔

شرکاء کو Neoadjuvant Chemotherapy سے گزارا گیا، یہ ایک علاج ہے جو روسی کو سکیریت ہے اس سے قبل کہ اس کو سر جیکل طریقے سے کالا جائے۔ مزید برآں، تمام شرکاء میں مکمل رد عمل کی حیثیت (پی سی آر) دستیاب تھی۔ یہ کیمیائی تحریکی کے لئے یوم زکی پیاش کا طریقہ ہے۔

تحقیقیں کو پتہ چلا ہے:

او سٹ **ڈنامن ڈی** کی حیثیت (23ng/ml) (57.5nmol/L) تھی۔

تقریباً تمام خواتین نے این اے سی کا مکمل جواب حاصل کیا، اس کا مطلب یہ ہے کہ علاج ٹیو مر سائز کو کم کرنے میں موثر ہوا۔





وٹامن D₃

(کول کیلی فیر دل)

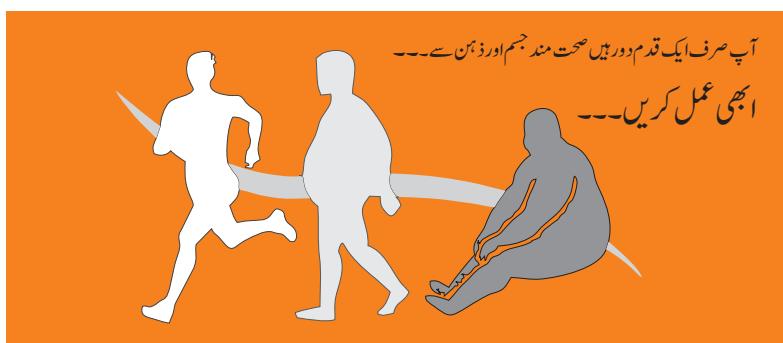
کی کمی اور موٹاپے میں اضافہ

یورپی جریل آف نیورولوژن میں شائع یک نیامطالعہ رپورٹ کرتا ہے کہ **وٹامن D₃** کی کمی سے کچھ سال بعد آپ کے موٹاپے میں اضافہ ہو سکتا ہے۔ اس مطالعہ میں 1226 افراد کو دیکھا گیا جو پیز ار اسٹڈی میں شامل ہوئے، جو کہ 1996 میں قائم ہوا۔ اس کے بعد شرکاء کو اگلے ۱۲ سالوں میں جانچ گیا تھا جس میں ۱۲ سالوں میں تین دفعہ جانچ پوتا ہوئی۔ ابتدائی جائزے 98-1996 کے درمیان ہوئے، دوسرا دفعہ 04-2002 میں، اور آخری دفعہ جائزے 07-2005 میں ہوئے۔

محققین نے دریافت کیا کہ دوسرے جائزے میں وہ لوگ جن میں **وٹامن D₃** کی سطح کم ہے وہ کافی موٹے ہوتے پائے گئے با مقابل ان لوگوں کے جن میں **وٹامن D₃** کی سطح تیرے جائزے میں بھی اچھی تھی۔ خاص طور پر جن لوگوں میں سطح 17ng/ml سے کم تھی ان میں موٹاپے کے امکانات 2.35 نلا زیاد تھے با مقابل ان لوگوں کے جن میں سطح 17ng/ml سے اور تھی۔ موٹاپے **وٹامن D₃** کی کمی کے لئے نظر ناک عنصر ہے کیونکہ آپ کے زیادہ وزن کو زیادہ **وٹامن D₃** کی چاہیے۔ کیونکہ اس سے موٹاپے اور **وٹامن D₃** کے درمیان عین مطابق تعلقات کو سمجھنا مشکل ہے۔ محققین یہ جانے کی کوشش کر رہے ہیں کہ **وٹامن D₃** کی آپ کو موٹاپے کے جسم میں **وٹامن D₃** کی کمی پیدا کرتا ہے، یادوں کا ایک مجموعہ۔ اس موجودہ مطالعے کا فائدہ یہ ہے کہ محققین ایک **وٹامن D₃** کی سطح کو دیکھ سکیں۔ میں لائن تشخیص کریں، اور پھر اس بات کا اندازہ کریں کہ آیا مختلف **وٹامن D₃** کی سطحوں کے ساتھ وزن میں اضافہ ہوا ہے، یا وزن اتنا ہی ہے۔

محققین نے نتیجہ اخذ کیا کہ:

”موجودہ مطالعے کے نتائج سے پتہ چلتا ہے کہ موٹے لوگوں میں OHD 25 کی سطح کم تھی، یہ شاید فوری موٹاپے کا باعث نہیں ہو سکتی لیکن در حقیقت یہ موٹاپے کو بڑھاتی ہے۔“



بچوں کو روزانہ کتنا

وٹامن D₃

(کول کیلی فرول)

چاہئے؟



وٹامن D₃ نومولود اور بچوں کے لئے

American Academy of Pediatrics نے US اور پوری دنیا میں وٹامن D₃ اور کلش پر تحقیق کی۔ تمام تحقیق اور تجربیے کے بعد یہ معلوم ہوا کہ نومولود بچوں اور بڑوں میں کم از کم 400 IU روزانہ دینے چاہیے تاکہ رکش سے بچا جاسکے۔

ان کے مطابق: وہ بچ جن کو مکمل یادن کے کچھ حصوں میں ماں کا دودھ پلا یا جاتا ہے ان کو روزانہ وٹامن D₃ کے 400IU دینے چاہیے۔ بچوں کو یہ سپلیمنٹ دیتے رہنا چاہیے جب تک وہ روزانہ ایک لیسٹر دودھ پیتے رہیں۔ تمام نومولود اور بچے جو ایک لیسٹر سے کم دودھ پیتے ہیں ان کو بھی وٹامن D₃ کے 400 IU روزانہ لیتے رہنا چاہیے۔

نوع بچے جو دودھ اور خوار کسے وٹامن D₃ نہ حاصل کر سکیں ان کو بھی وٹامن D₃ کے 400IU روزانہ لیتے رہنا چاہیے۔ وٹامن D₃ سپلیمنٹ نومولود اور بچوں کو کافی عرصے سے رکش سے بچا رہے ہیں۔ تاہم اس بات پر اتنی تحقیق نہ ہو سکی کہ بچوں کو وٹامن D₃ کی دوی جانے والی مقدار کتنی صحیح ہے۔ مثال کے طور پر ڈاکٹر زنومولود اور بچوں کو رکش سے بچاؤ کے لئے وٹامن D₃ کے 400IU دن میں ایک دفعہ تجویز کرتے ہیں۔ کینیڈ میں اس بات کی بدایتی کی جاتی ہے کہ بچوں کو وٹامن D₃ کے 400IU روزانہ دینے چاہیں جبکہ ملک کے شہلی علاقوں میں یہ مقدار 800IU تک بڑھا دینی چاہیے۔ امریکہ کی Endocrine Society تجویز کرتی ہے کہ بچوں کو وٹامن D₃ کے 400-600IU روزانہ دینے چاہیں۔ تاکہ وٹامن D₃ کے بھرپور اثرات سے فائدہ اٹھایا جاسکے۔ ان کو روزانہ 1000IU کی ضرورت ہوتی ہے۔



وٹامن D₃ کو نسل کیا کہتی ہے؟

وٹامن D₃ کو نسل تجویز کرتی ہے کہ نومولود کو دن میں 1,000 IU دینے چاہیں جبکہ بچوں کو دن میں 1,000 IUUpper 25lbs کے حساب سے دینے چاہیں۔ ماں کا دودھ نومولود کو مکمل طور پر وٹامن D₃ کی معقول مقدار حاصل کر رہی ہو اور اگر وہ یہ مقدار حاصل نہ کر سکے تو ماں کا دودھ روزانہ 1,000 IU مہیا نہیں کر سکتے۔



وٹا مسن D₃

(کول نیکی نیروں)

رکٹس سے بچاؤ

رکٹس اور وٹامن ڈی کے درمیان کیا تعلق ہے؟

وٹامن ڈی اور رکٹس کے درمیان تعلق کئی سالوں سے مشہور ہے۔ ڈاکٹر زاور سائندس ان بھی اس کی بہت تسلیم کرچے ہیں۔ 19 دین مددی کی آخري و 20 دین صدی کی بتدائی ہائیوں میں ڈاکٹر رکواں بات کا علم ہوا کہ کرو گن ہائی (C 05) Oil (Liver Oil) جس میں **وٹامن ڈی** موجود ہے، رکٹس سے علاج دریچاؤ میں مدد گار ہے۔ 1930 میں **وٹامن ڈی** نومولود بچوں کے فارمولاد و دھیں میں پہلی بھاشمال کیا گیا۔ **وٹامن ڈی** کی شیمی اور فاسیٹ کی مقدار کو متوازن رکھنے میں مدد دیتا ہے۔ جب ان مز لز کی مقدار آپ کے جسم میں کم ہو جائے تو جسم میں موجود بار مونز کی شیم اور فاسیٹ کو بڑیوں سے حاصل کر تیں تاکہ جسم میں ان کی مقدار کو برقرار رکھا جا سکے اس طرز ہے یا ز مرکزو درہ جاتی ہیں۔

تحقیق وٹامن ڈی اور رکٹس کے متعلق کیا کہتی ہے؟

وٹامن ڈی اور رکٹس کے درمیان تعلق بہت واضح ہے اور کئی عرصے سے مشہور ہے۔ اس لئے اس موضوع پر بہت سی تحقیق ہو چکی ہے۔ جس میں بہت سی تحقیقات اور ہمنماں کرنے والوں میں دیگر اوارے شامل ہیں:

- American Academy of Pediatrics
- Endocrine Society
- Vitamin D Council USA

رکٹس سے بچاؤ

تحقیق سے ثابت ہوا ہے کہ رکٹس کی وہ قسم جو **وٹامن ڈی** اور کچھ مز لز کی کمی کے باعث ہوتی ہے، اس سے مکمل بچاؤ ممکن ہے اگر آپ اپنے بچے میں **وٹامن ڈی** اور کیشیم کی اچھی مقدار کو تھیں بنائیں۔

رکٹس کی بنیادی وجویات کیا ہیں؟

رکٹس کی سب سے بڑی وجہ **وٹامن ڈی** یا کیلیشم، یادوںوں کی ایک ساتھ کی ہے۔ **وٹامن ڈی** قدرتی طور پر آپ کے بچے کے جسم میں پیدا ہوتا ہے جب اس کی بہرہ جلد سورج کی روشنی کے سامنے لائی جائے۔ آپ کا بچہ **وٹامن ڈی** شیر خوار بچوں کے لئے موجود فارمولاد و دھیں، سپلیمنٹس اور کچھ مخصوص خوراک سے حاصل کر سکتا ہے۔ آپ کا بچہ کیلیشم غذا سے حاصل کر سکتا ہے جس میں دودھ، ہری سبزیاں اور خوردنی چھلی شام ہیں۔ اس کے علاوہ کچھ کیلیشم روٹی، بریکافسٹ سیریلز میں بھی موجود ہوتا ہے۔ اگر آپ اپنے بچے کو ماں کا دودھ پلاں کیں اور **وٹامن ڈی** سپلیمنٹ نہ دیں تو اس میں **وٹامن ڈی** کی کمی ہو سکتی ہے۔ جب دودھ پلانے والی مائیں **وٹامن ڈی** کی کمی کا شکار ہوں تو ان کے دودھ میں موجود **وٹامن ڈی** کی مقدار ان کے بچوں کے لئے ناقابلی ہے۔ اس لئے ماں کا دودھ پیئنے والوں بچوں میں رکٹس ہونے کے امکانات زیادہ ہوتے ہیں نہ نسبت ان بچوں کے جن کو ایسا فارمولاد و دھیں پایا جاتا ہے جس میں **وٹامن ڈی** کی مقدار ضرورت کے مطابق ہو۔ اگر آپ کا بچہ صرف سبزیاں لکھاتا ہے اور اس کو ملنے والی کیلیشم کی مقدار ناقابلی ہے تو اس میں رکٹس کے امکانات زیادہ ہیں۔ رکٹس عام طور پر گہری سانوئی رنگت والے بچوں میں پایا جاتا ہے۔ جن میں زیادہ تعداد افریقین۔ امریکن، ہسپانوی اور ایشیائی بچوں کی ہے۔ ایسے بچوں کو دھوپ میں زیادہ دیرہ بنا پڑتا ہے بلکہ ان بچوں کے جن کی رنگت صاف ہو۔ تاہم صاف رنگت والے بچے بھی رکٹس کا شکار ہو سکتے ہیں اگر یہ دھوپ میں نہ تکلیں، خود کو ٹھانپنے پر رکھیں یا سن سکریں کا استعمال کریں۔ بچوں میں رکٹس کچھ بیماریوں کی وجہ سے بھی ہو سکتا ہے جن میں بگار اور گردے کے امراض اور گردوں کا فیل ہو جاتا ہے۔



وٹا مسن D₃

(کول کیلی فیر دل)

پاکستانی بچوں میں پست قامت کی ایک بڑی وجہ

پاکستانی بچوں میں پائی جانے والی پست قامت کی وجہات کے حوالے سے محدود معلومات موجود ہیں۔ تاہم، موجودہ اعداد و شمار سے پتہ چلتا ہے کہ تاریخی نشوونما اور بلوغت، وراثیات کے ساتھ ساختہ اہم وجہات کی تماشیگی کرتے ہیں۔ ایک نئی تحقیق سے پاکستانی بچوں میں پست قامت کی قابل علاج وجہات کو تاہم کیا گیا ہے۔ ایسا کرنے کے لئے تحقیقین نے ۳۰ بچوں اور بالغان کو دل کیسر منظر

فارڈیا بیس، انڈر اور کرناٹو ہائی بیٹا لوزم (WILCARE Center for Diabetes, Endocrine and Metabolism) میں درج کیا جہاں سے تحقیقین پست قامت کی بارہ مون وجوہات کو دیکھنے پر تلاش کرنے کی کوشش کرتے ہیں۔ وہاں تمام بچوں کو پست قامت تصویر لیا گیا اور بھرپور غذا ایت دی گئی۔ وہ سب کے سب ایک طبق جائز سے گزارے گئے جس میں ان کی طبق تاریخ، جسمانی جاگ پڑتاں اور مختلف بایو کینکل تجربات کیے گئے۔ یہ تجربات و سعی تعداد کے ثیوں جیسا کہ خون کی مقدار، پیشات اور پاپا گانے کا نیٹ، کولیشورل کی سطح، وٹامن ڈی کی سطح اور نسلی نشوونمائی عامل (بارہ مون کی سطح کا جائزہ لینے کے لئے ایک طریقہ) پر مشتمل تھے۔ تحقیقین نے بچوں کی بڑیوں کی صحت کو جانچنے کے لئے ایکس رے بھی کیے۔ تحقیقین نے درج

ذیل مشاہدات پیش کیے:

69 فیصد ریپزوں میں پست قامت کی اہم وجہ نشوونمائی بارہ مون کی کی تھی۔

وٹامن ڈی کی بارہ مون کی خرابی کی دوسرا بڑی وجہ تھی جو 23 فیصد مریضوں میں موجود تھی۔

دوسری خرابیاں جو مریضوں میں دیکھی گئیں، ان میں Hypothyroidism Primary ہے۔

9 فیصد اور Hypopituitarism (بچوڑی غدوگی ناکافی) 6 فیصد شامل ہیں۔ اس بیماری کی بروقت بچانے نہ صرف نارمل قدح اصل کرنے میں مددگار ہے بلکہ معیار زندگی اور سماجی حیثیت کو بھی بہتر کرتی ہے۔

پاکستان جرٹل آف میڈیکل سائنسز میں اشتافت شدہ ایک حالیہ تحقیق میں کہا گیا کہ نشوونمائی کی اور وٹامن ڈی کی کمی پاکستان میں بچوں اور بالغان میں پست قامت کی بڑی اہم وجہات ہیں۔ پاکستان میں پست قامت 3rd Percentile میں سے تین بچے چھوٹے قدوالے ہیں۔ پست قامت، نشوونمائی تبدیل پوچھ جیسے کہ وراثیات (Genetics)، تاریخی نشوونمائی اور بلوغت کے متاثر ہو سکتی ہے۔ یہ داعی بیماری بارہ مون کی خرابی، ناقص غذا ایت اور ڈھانچے کی غیر معمولی ساخت کی وجہات سے بھی ہو سکتی ہے۔ پست قامت کی ابتدائی سطح پر معلومات اور قابل علاج وجہات جیسا کہ ناقص غذا ایت اور بارہ مون کا عدم توزان، بچوں میں نشوونمائی کے لیے بہتر بیان ہو سکتا ہے۔ پاکستان میں پانچ برس سے کم عمر کے 33 فیصد پچ کم وزن (Underweight) کے ساتھ ہیں جبکہ 53 فیصد ناکمل نشوونمائی کے ساتھ ہیں۔ تحقیق نے دریافت کیا ہے کہ 94 فیصد تک پاکستانی بچے وٹامن ڈی کی کمی کا شکار ہیں جو بڑیوں میں مزلا بڑیش اور نشوونمائی کی شرح میں کم کا باعث ہے۔

تحقیقین نے نتیجہ اخذ کیا ہے:



"نشوونمائی بارہ مون اور وٹامن ڈی کی کمی پاکستان میں پست قامت کی بڑی وجہات ہیں۔"



D₃ وٹامن

(کویں کلیئے پرول)

تھکاوت میں بہتری لاسکتا ہے

جرٹل "میڈیسن" میں اشاعت شدہ ایک نئے غیر مرتب کنزول لڈر اسکل میں پتچلا کہ دنامن ڈی تھکاوت کو نمایاں طور پر بہتر کرتا ہے۔ تھکاوت اس بے ہنگی کا نام ہے جس کی حد نہیں اور جسے نیند سے نہیں مٹایا جاسکتا۔ یہ ایک شخص کے حوصلے، توجہ اور توانائی کو کم کر دیتی ہے۔ جذباتی اور نفسی صحت پر اثر انداز ہوتی ہے۔ زندگی کا معیار خراب ہو جاتا ہے اور پیداوار میں کمی آتی ہے۔ تھکاوت کی زیادہ تر تشخیص آئی ڈپیٹھک ہے یعنی کہ وجہات کی وجہ معلوم نہیں ہے۔

محققین کی رائے ہے کہ دنامن ڈی کی اور تھکاوت کا درحقیقت گہر اتعلق ہے۔ ایک پرانی تحقیق سے پتہ چلا کہ دنامن ڈی کا استعمال تھکاوت کی علامات میں بہتری لاتا ہے تاہم تحقیق میں کنزول گروپ کی کمی تھی جس نے متانج کے معیار میں وسیع حدود قائم کر دیں۔ اس کے علاوہ دنامن ڈی تھری (D3) کی بجائے D2 استعمال کیا گیا (جو کہ دنامن ڈی کی کم اثر ٹھکل ہے)۔

محققین نے ایک نئی مرتب کنزول لڈر اسکل پیش کیا جس میں کنزول گروپ اور زیر تجوہ گروپ دونوں شامل تھے۔ اس میں دنامن ڈی کے تھکاوت پر اثرات کا مطالعہ کیا گیا۔ تحقیق میں 20 نوجوان جو تھکاوت کے زیر اثر تھے اور دنامن ڈی کی شکار تھے، شامل تھے۔ D₂₅ کی سطح 20 ng/ml سے کم تھا، ارکان کو 100,000 دنامن ڈی اور Placebo کی خواہ دی گئی۔

محققین نے (FAS) Fatigue Assessment Scale کا استعمال کیا تاکہ دنامن ڈی کا تھکاوت کی علامات پر اثرات مشابہ کیا جاسکے۔ FAS ایک سیل رپورٹ (Self-reported) تشخیص ہے جس میں کم اسکور تھکاوت میں کمی کی طرف اشارہ کرتے ہیں۔ FAS میں دنامن ڈی استعمال کرنے والے گروپ میں واضح کمی نظر آئی با مقابل Placebo کے۔ اور دنامن ڈی والے گروپ میں تھکاوت میں زیادہ شرح سے بہتری نظر آئی۔

محققین نے یہ بھی دریافت کیا کہ:

دنامن ڈی میں اضافے سے تھکاوت کے اسکوروں میں واضح بہتری نظر آتی ہے۔ "ہماری تحقیق یہ ظاہر کرتی ہے کہ دنامن ڈی تھری کی 100,000 IU کی خواہ اک ان نوجوانوں کے لئے مؤثر، متحمل اور مستعار ہے جنہیں تھکاوت کی شکلیت ہے۔ مطالعہ قبل تسلیم مختلف صلاحیتوں کا حامل تھا۔ سب سے پہلے، یہ ہلاکتوں کو ثابت کرنے کے لئے اجازت دیتا تھا اور سب سے طاقتور مطالعہ ڈیر ان تھا۔ اس کے علاوہ، نمونے کا سائز مناسب تھا۔ مطالعہ میں شامل شرکاء دنامن ڈی کی اور تھکاوت کے شکار تھے جھنوں نے محققین کو دنامن ڈی کی کمی کا شکار مریضوں میں تھکاوت کے علاج کے لئے دنامن ڈی کی بہتر سطح کے اثرات کو جانچنے کے قابل بنایا۔

وٹامن D₃

(کول سیلی فی دل)

دمہ کے مرض میں مددگار



Cochrane ایک آزاد، خود مختار ادارہ ہے جس میں 3700 سے زائد سائنسدان شامل ہیں جو کہ 130 سے زائد ممالک سے تعلق رکھتے ہیں۔ یہ گروپ طب کے شعبہ میں ہونے والی جدید تحقیقیں کو ایک مرتب انداز میں پیش کرنے کے لیے قائم کیا گیا تھا جس کو پڑھنے اور سمجھنے میں آسانی ہو اور ہمیشہ پروفسنل، مرتضیوں، قانون سازوں اور دوسروں کو فائدے لینے میں مدد مل سکے۔ **Cochrane** کے جائزہ نگار طب کے تمام شعبہ جات میں جست ہیں۔ حال ہی میں پروفیسر ایڈرین مارٹینیو اور ان کے ساتھیوں نے جن کا بارٹس ایڈن سکول آف لندن، سینٹ فارپر امریکی کیئر ایڈن پبلک ہیلتھ استھانہ و نامن ڈی کے اندر اج پر دمہ کے مرض پر ہونے والے اثر کا معائدہ کیا۔ سب سے پہلے انہوں نے بے ترتیب زیر اقتیاد تجربات اکٹھے کیے اور ان میں سے چند کو اپنے معیار کے مطابق منتخب کیا۔

دمہ ایک دلگی مرض ہے جو کہ پھیپھڑوں میں ہوا کے گزرنے سے تعلق رکھتا ہے۔ ہوائی راستے، ہوا کے اندر اج اور اخراج کو کمزول کرتے ہیں دمہ کے مرض میں یہ راستے سونج جاتے ہیں اور کاوت پیدا کرتے ہیں۔ مختلف دو جوہات کے باعث یہ راستے مزید سوچ جاتے ہیں اور ان میں موجود پڑھے سخت ہو جاتے ہیں۔ اس ہوا کو پھیپھڑوں میں داخل اور خارج ہونے میں مشکل ہوتی ہے۔ جو کھانی، گھر گھراہٹ، سانس لینے میں تکلیف اور سینے کے جکڑنے میںے علامات کی وجہ ہوتی ہے۔ 2013 میں دنیا بھر کے 242 ملین لوگوں کو دمہ کی شکایت تھی۔ یہ تعداد 1990 کی نسبت 183 ملین اضافے کے ساتھ تھی۔ دمہ امریکہ کی تقریباً 7 فیصد آبادی کو متاثر کرتا ہے۔ اس کی وجہ سے 2013 میں 489,000 اموات ہوئی ہیں جن میں زیادہ اموات ترقی یافتہ مملک میں ہوئی تھیں۔ یہ اکثر بچپن میں شروع ہوتا ہے۔

Cochrane نے تجربات سے یہ اخذ کیا کہ وہ افراد جھوٹوں نے **وٹامن ڈی** کا استعمال کیا نہیں دمہ کے نسبتاً گم حلے ہوئے۔ **وٹامن ڈی** کے استعمال سے دمہ کے مرض کی اوسط حملوں کی تعداد 44.04 فی فرد فی سال سے 28.02 فی فرد گئی ہے۔ **وٹامن ڈی** نے دمہ کے شدید اثر پر ہسپتال میں بھرتی ہونے کے خطرے کو 100 میں سے 6 کو کم کر کے 100 میں سے 3 کر دیا۔

مصنفوں نے نتیجہ اخذ کیا کہ:

"**وٹامن ڈی** دمہ کے شدید حملوں کے خلاف موثر ہے۔"



وٹامن D₃

(کول کیلی فیر دل)

کا استعمال تمباکو نوشی کرنے والے افراد

(خاص کر COPD والے مریضوں)

میں پھیپھڑوں کے افال میں بہتری لاسکتا ہے۔



آپدیاتی کوائف / معلومات اور طبی تاریخ نہیں نہیں نے "بداثت خود پر کرنے والا سوانحہ" کے تحت جمع کروائی۔ اسکے علاوہ، میں لائن، چھٹے اور بارہویں میئن پر خون کے نمونے لیے گے۔ مزید ازال، FVC اور FEV1 کی میکس و قفے کے ساتھ پیاٹ کی گئی۔

12 ماہ بعد محققین نے درج ذیل معلومات حاصل کیں:

شراکاء میں سے تقریباً 14 فیصد مدد، 17 فیصد COPD اور 49 فیصد ماضی یا حالیہ تمباکو نوشی کی عادات کے ساتھ بتائے گئے۔ **وٹامن ڈی** کی سطح میں اضافہ میں لائن سے چھٹے اور بارہویں میئن تک سلپیمنٹ گروپ میں نسبتاً placebo گروپ کے، نمایاں طور پر دیکھا گیا۔ ہمارے لکشمیا کا کوئی بھی معاملہ نہیں ملا۔ تمباکو نوشی کی تاریخ رکھنے والوں میں Placebo کے مقابلے میں **وٹامن ڈی** کی دیکھنے والوں میں FEV1 سے Supplementation دیکھی گئی۔ یہ وابستگی ان تمباکو نوشی کرنے والوں میں زیادہ تھی جو **وٹامن ڈی** کی کمی یا مدد/COPD کا شکار تھے۔

محققین نے نتیجہ اخذ کیا:

"انہوں نے مزید کہا: "ذیلی گروہوں کے تجزیے سے، ہم نے **وٹامن ڈی** سلپیمنٹ کے استعمال سے تمباکو نوشی کرنے والے افراد میں، خاص کر **وٹامن ڈی** کی کمی اور دمد کے شکاف افراد کے پھیپھڑوں کے افعال FVC اور FEV1 کے اسکور میں بہتری پائی۔"

ریاست ہائے متحدة امریکہ میں ہر پانچ میں سے ایک فرد سگریٹ نوشی سے مر جاتے ہیں۔ اگرچہ حالیہ بررسوں میں تمباکو نوشی کی شرح میں نمایاں طور پر کمی ہوئی ہے۔ مگر 16 میلین امریکی تمباکو نوشی کے مشکل حالات میں قیام پر یہ ہیں۔ یہ حالات بروناکائس سے کوموربڈیٹیاپن (comorbidities) اور **COPD** (span) (COPD)، اور مونپیا سے مدد، پھیپھڑوں کا کینسر ہیں۔ غیر یقینی طور پر، یہ حالات مجموعی طور پر صحت کی حالت پر متفقہ اثرات مرتب اور معیار زندگی میں کمی کر سکتے ہیں۔ پھیپھڑوں کی شدید بیماری میں، پھیپھڑوں کے افعال میں کمی کے ساتھ سانس لینا شدید اور تکلیف دہ ہو جاتا ہے۔ اکثر اوقات، ڈاکٹر پھیپھڑوں کی حالت کی شدت کو فور سٹدی ایکسپریٹری والیم (Forced expiratory volume) اور فور سٹدی دائل کیسٹی (Forced Vital Capacity) سے پیاٹ کرتے ہیں۔ FEV1 اور FVC کے کم اسکور پھیپھڑوں کی ناقص افعالی اور بیماری کی شدت میں اضافے کی نشانہ ہی کرتے ہیں۔ **وٹامن ڈی** کی سطح صحت اور پھیپھڑوں کے افعال کے کچھ پہلوؤں کے ساتھ وابستہ ہے۔ میں (Cell) کی ضا بیگی اور اپوپتوس (Apoptosis) میں **وٹامن ڈی** کے کردار کے باعث، **وٹامن ڈی** سلپیمنٹ پھیپھڑوں کے کینسر پر اثرات کا احاطہ کرتا ہے۔ ایک حالیہ RCT سے عمر پیدہ بالغوں میں پھیپھڑوں کے افعال پر **وٹامن ڈی** کی خوارک کے طویل مدتی اثرات کا جائزہ لیا گیا۔ محققین نے آکلینڈ اور نیوزی لینڈ سے 50 تا 84 سالہ مجموعی طور پر 442 افراد کو شامل کیا۔ شراکاء کو غیر مرتب طور پر دو گروہوں میں تقسیم کیا گیا۔ پہلے گروپ کو پہلے ماہ IU 200,000، بعد 12 ماہ میں 100,000 IU فی ماہ خوارک دی گئی اور دوسرا گروپ کو یکساں مقدار میں placebo دی گئی۔

scotmann

SunnyD
Vitamin D₃
(Cholecalciferol)

the only
VITAMIN D COUNCIL (USA)
APPROVED BRANDS IN PAKISTAN

www.scotmann.com

وٹامن D₃

(کول کلیئی فیر دل)

دل کے دورے کی شدت میں کمی کر سکتا ہے



محققین نے جو تائج حاصل کیے:

او سط وٹامن ڈی کی سطح میں نمایاں اضافہ ہوا جو مطالعہ کے شروع میں 31.97ng/ml سے بڑھا اور 12 ہفتوں کے بعد 16.59ng/ml تھا۔ اوس ط 6 مٹ پیدل مسافت میں نمایاں اضافہ ہوا جو Supplementation کے بعد 806 قدم سے پہلے 945 قدم تک بڑھا۔ مریضوں کا او سط pro-BNP لیول تحقیق سے پہلے 1064 تھا اور سپلیمنٹ کے استعمال کے بعد 149 تک بہتری ہوتی۔

محققین نے نتیجہ اخذ کیا

"وٹامن ڈی سپلیمنٹ کا استعمال HF کی شدت میں کمی کرتا ہے جس کے باعث Pro-BNP کی سطح میں کمی ہوتی اور 6 مٹ پیدل مسافت میں اضافہ ہوتا ہے۔"



پاکستان جرئت آف میڈیکل سائنسز میں شائع ایک طبی تحقیق کے مطابق وٹامن ڈی دل کے دورے کی شدت میں بہتری لاتا ہے۔ دل کے دورے (HF) سے مراد دل کا جسم کو خون کی مناسب مقدار کی عدم فراہمی ہے اس کے نتیجے میں ناپاہنچی اری، پھوپھوں کی کمزوری، سانس میں کمی اور موت کے باعث معیار زندگی ختم ہو جاتی ہے۔ تقریباً 5 میلین امریکی HF کا شکار ہیں۔ HF کی سمجھ بوجھ میں اضافے کے باوجود، HF کی تجویزیں کے بعد پانچ سال زندہ رہنے کے 35 فیصد امکانات ہوتے ہیں۔ محققین نے HF اور وٹامن ڈی کے درمیان تعلق کا اظہار کیا ہے کیونکہ HF کے مریضوں میں سخت مدد بالغان کی نسبت وٹامن ڈی کی کم سطح پائی جاتی ہے۔ مزید ازاں، وٹامن ڈی کی کم سطح پھوپھوں کی کمزوری کی وجہ بن سکتا ہے جو کہ ممکنہ طور پر HF کے بگڑتے مریضوں کی علامات ہیں۔ ایک گزشتہ واضح تحقیق سے پتہ چلا ہے کہ وٹامن ڈی کی supplementation نے دل کے دورے کی شدت کو کم کی۔ ان تائج کو جانچنے کے لئے محققین نے ایک بے ترتیب طبقی آزمائش کی۔ اس تحقیق میں 43 HF کے ایسے مریضوں کا شامل کیا گیا جو دو دویات کے استعمال کے باوجود بہتری کی کوئی بھی علامات ظاہر نہیں کر رہے تھے۔ تمام مریضوں میں وٹامن ڈی کی سطح 30ng/ml سے نیچے تھی۔ مریضوں کو ان کے دل کے دورے کے علاج کے علاوہ ہفتہ کی بنیاد پر 200,000 IU وٹامن ڈی کی خوراک 12 ہفتوں کے لئے دی گئی۔ محققین نے وٹامن ڈی کی کامیابی کو 12 مٹ کی پیدل مسافت اور Pro-BNP لیول سے مਪ کر جانچا۔ 6 مٹ پیدل مسافت کے ٹیسٹ سے جانچا گیا کہ ایک فرد 6 مٹ کے اندر سخت اور ہموار سطح پر چل سکتا ہے۔ ٹیسٹ سے ان کی جسمانی قابلیت کو جانچا گیا۔ Pro-BNP وہ مادہ ہیں جو دل میں سخت کام کرنے پر بیدا ہوتے ہیں۔ امداد ایادہ Pro-BNP کی سطح HF کی زائد شدت کی نشاندہی کرتی ہے۔

وٹا من D₃

(کول کیلی فیر دل)

اور پرو سٹیٹ کینسر



تحقیق سے پتہ چلتا ہے کہ پرو سٹیٹ کینسر اور وٹا من ڈی کے درمیان ایک ثابت تعلق موجود ہے مزید یہ کہ پرو سٹیٹ کینسر کے ساتھ مرد ریغوس میں وٹا من ڈی کے لیوں کم ہوتے ہیں تاہم پرو سٹیٹ کینسر اور وٹا من ڈی کے درمیان تعلق پیچیدہ ہے اور ابھی بھی تحقیق جاری ہے۔ ایک سیل کی سطح پر وٹا من ڈی کے ریپرزر موجود ہوتے ہیں جن کے ساتھ وٹا من ڈی خود کو منسلک کر سکتا ہے۔ ایک ریپرزر کے ساتھ جو جانے کے بعد وٹا من ڈی کی بیانی لگائی جبکہ جو کچھ کرنے کے لئے سیل کی رہنمائی کرتا ہے جیسا کہ تقسیم ہونا یا ختم ہونا جانپر ویٹ شو میں وٹا من ڈی ریپرزر موجود ہوتے ہیں اور وٹا من ڈی ان ریپرزر کے ساتھ باہنڈ کرتا ہے اس سے کینسر کے خلیوں کو منع، روکنے، یا جسم کے دیگر حصوں میں پھیلانے سے روکنے کا سبب بن سکتا ہے لہذا یہ خیال ہے کہ پرو سٹیٹ کینسر کے خلاف وٹا من ڈی حفاظت اور مدد کر سکتا ہے۔

پرو سٹیٹ سیل وٹا من ڈی کی ان ایکشو شکل کو لینے اور اسے آیکٹوٹ کرنے کے قابل ہے۔ مرد پرو سٹیٹ سیل اس صلاحیت کو کھو دیتے ہیں۔ لیکن پھر بھی ان کے پاس وٹا من ڈی کے لئے ریپرزر موجود ہوتے ہیں، اس کا مطلب یہ ہے کہ وٹا من ڈی سپیشیٹ کینسر کے خلیات کی افزائش کو سست کرنے میں مدد کر سکتا ہے۔

حالیہ تحقیق کیا کہتی ہے پرو سٹیٹ کینسر اور وٹا من ڈی کے بارے میں؟

پرو سٹیٹ کینسر کی روک تھام

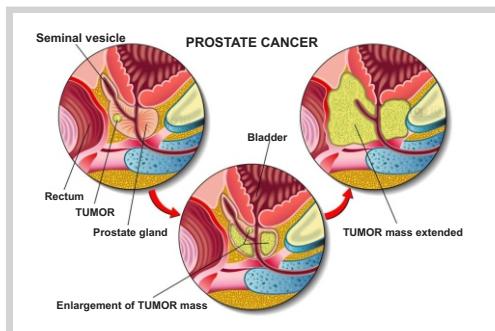
2014 میں ریاستہائے متحدة امریکہ میں ایک مطالعہ ان مردوں پر کیا گیا جن کی پہلی پرو سٹیٹ باسیو پی کی گئی۔ خلیات کو دیکھنے کے لئے باسیو پیزے سے ایک لشوا کا چھوٹا حصہ لیا گیا تاکہ کینسر کے خلیات کو دیکھا جاسکے۔ تحقیقیں یہ جانچا چلتے تھے کہ کیا ان لوگوں کے درمیان وٹا من ڈی کی سطح میں فرق موجود ہے جن کی ثبت اور منفی باسیو پی پر ہوئیں۔

تحقیقیں نے دیکھا کہ:

وٹا من ڈی کی کم سطح والے افریقی-امریکی افراد پرو سٹیٹ کینسر کے زیادہ قوی امکانات تھے۔

وٹا من ڈی کی کم سطح والے Caucasian اور افریقی-امریکی مرد ثبت باسیو پی اور رسولی کی خطرناک سطح پر تھے۔

اگرچہ انہیں وٹا من ڈی سطح اور ثبت اور منفی باسیو پی کے درمیان تعلق نہیں ملا، لیکن اہم بات یہ کہ انہوں نے دریافت کیا کہ زیادہ جارحانہ اور خطرناک درجے والے ٹیو مرکم وٹا من ڈی کی سطح سے منسلک تھے۔



وٹا من D₃

(کول کلی فیرول)

کا استعمال بچوں میں

AUTISM

کی علامات میں بہتری لاسکتا ہے



سامجی لا تعلقی

وٹا من D₃ کو نسل کے بانی اور ایمڈی (MD)، ڈاکٹر جان کینل نے **وٹا من D₃** کی کم سطح اور Autism کے بڑھتے خطرات کے مابین تعلقات کے حوالے سے پہلی تحقیق شائع کی۔ اس نے بارش اور زیادہ بارلوں والے علاقہ جات میں Autism کے پھیلاوے کی نیاد پر مفروضہ پیش کیا۔ اب تک صرف مشاہداتی طالعہ جات نے اس مفروضہ کی تصدیق کی۔ ایک منفرد تحقیق میں محققین نے **وٹا من D₃** کے استعمال سے بچوں میں Autism کی علامات میں کمی کو ثابت کیا۔ 3.5 میلین سے زائد امریکی آٹیزم سیکٹر میں اس آرڈر (ASD) سے متاثر ہے، اُنھیں 68 میں سے 1۔ امریکی بچوں میں Autism کا پھیلاوہ 2000 سے 2010 تک قریباً 120 فی صد کی شرح سے امریکہ میں **وٹا من D₃** کی کمی کے پھیلاوے سے موافقت کے ساتھ بڑھا۔ ASD مرض نیوران نشوونما کے ایک طویل حالات کی درجہ بندی کو بیان کرتا ہے۔ Autism کی خصوصیات میں سامجی مہارتوں میں کمی، زبانی اور غیر زبانی مواصلات میں عدم ربط، سرگرمیوں میں خرابی، مفادات اور رویوں کا انکار ای غونہ Repetitive Pattern شامل ہیں۔ اس وقت Autism کی بنیادی علامات کوئی مؤثر علاج نہیں۔ چنانچہ دنیا بھر کے محققین حل تلاش کر رہے ہیں۔ **وٹا من D₃** کا نیوران کی نشوونما اور جینیات (genes) کی ضابطگی میں ناگزیر کردار ہے۔ 2700 سے زیادہ جینیات **وٹا من D₃** وصول کنندہ پر مشتمل ہیں اور 200 جینیات سے زائد **وٹا من D₃** کے باعث اظہار کرتے ہیں۔ مزید ازاں، **وٹا من D₃** کی کمی دورانِ حمل بچے کے لئے منفی اثرات کے ساتھ مسلک ہے بچوں کے بیشول Autism کے بڑھنے ہوئے خطرات کے۔ بچوں میں Autism پر **وٹا من D₃** کے استعمال کے اثرات کو جانچ کے لئے اس بحث نے محققین کی غیر مرتب کمزور لذت برائی (RCT) کے انعقاد میں راہنمائی کی۔ RCT میں 3 سے 10 سالہ خود Autism کے شکار 109 بچوں کو شامل کیا گیا۔ ان میں سے آدھے بچوں کو غیر مرتب طور پر 113 فنی کلو گرام جسم کے وزن کے لحاظ سے **وٹا من D₃** کی خواراک دی گئی جو 138 فنی پاؤڈنکے برابر ہے لیکن خواراک 113 فنی روزانہ سے زیادہ نہ ہو۔ اور باقی آدھے بچوں کو روزانہ placebo کی گولیاں دی گئیں۔ مجموعی طور پر 4 ماہ تک تجربہ جاری رکھا گیا۔ محققین نے تحقیق کے آغاز اور اختتام میں بچوں میں سامجی پیچشی Autism کی شدت اور **وٹا من D₃** کی سطح کو جانچا۔ چار ماہ بعد، **وٹا من D₃** کے استعمال سے ASD کی بنیادی علامات میں نمایاں بہتری ہوئی جن میں چڑپڑاپن، ذہنی تباہ، سامجی لا تعلقی، دیقانوی طرزِ عمل اور نامناسب تفریغ شامل ہیں۔ جبکہ placebo گروپ میں کوئی نمایاں بہتری نظر نہیں آئی۔ مزید ازاں، **وٹا من D₃** استعمال کرنے والے بچوں میں placebo گروپ کے مقابلے میں اور اک بیداری، سامجی شعور اور سامجی اضافو ہو۔ **وٹا من D₃** کے استعمال سے ہاتھ کی کمر حکمات، بے ترتیب شور، چھلانگوں اور پاؤں مفادات میں خاطر خواہ کی ہوئی۔

محققین نے مثبت اخذ کیا:

" یہ تحقیق ASD کے مرايضوں میں **وٹا من D₃** تحری کے اثرات کو ثابت کرنے کے لئے پہلا دوہری RCT تجربہ ہے۔ براہ راست منہ کے ذریعے **وٹا من D₃** کے سلیمن اسی علامات اور نشاپیوں کو بہتر کرنے کے لیے محفوظ ہے اور ASD بچوں کے لئے تجویز بھی ہے۔"

وٹامن D₃ اور ڈپریشن

(کوں یلی فیرول)

وٹامن ڈی اور ڈپریشن کے ساتھ ساتھ دیگر ہنی صحت کے مسائل کے بارے میں تیزی سے بڑھتی ہوئی تحقیق کی گئی ہے۔ حال ہی میں **وٹامن ڈی** اور ڈپریشن پر بڑے سائز کا مطالعہ کیا گیا ہے۔ لیکن اس علاقے میں تحقیق نے کچھ تباہ نتائج حاصل کیے ہیں۔

وٹامن ڈی اور ڈپریشن کے مطالعے سے خلود تباہ کیوں پیدا ہوئے؟

اس کی وجوہات شامل ہیں:

مختلف اوقات میں **وٹامن ڈی** کی مختلف خواراکوں کا استعمال۔

وٹامن ڈی کی صلاحیت اور علاج کی افادیت کیوضاحت کرنے والے پیر ایمیز میں اختلاف۔

مختلف آبادی کا مطالعہ۔

ڈپریشن اور دماغی صحت کی بیانش کے لئے مختلف آلات کا استعمال۔

مطالعہ میں لوگوں کو دی جانے والی **وٹامن ڈی** کی مختلف مقدار کا استعمال۔ کچھ لوگوں کو روزانہ جبکہ کچھ کو ہفتے میں یا مہینے میں ایک بار **وٹامن ڈی** دیا گیا۔

پچھلے کچھ سالوں کی بہت سی ایسی تحقیقات میں جنہوں نے خاص طور پر **وٹامن ڈی** کی سطح اور ڈپریشن کو جانپا۔ مثال کے طور پر **وٹامن ڈی** اور ڈپریشن کی تحقیق

کے جائزے میں تحقیقین نے تمام شائع شدہ تحقیق کا جائزہ لیا۔ انہوں نے میعاری معلومات دریافت کیں:

خون میں **وٹامن ڈی** کی ایک انسان میں ڈپریشن کے امکانات بڑھاتی ہے۔

وٹامن ڈی سپلینمنٹ کا استعمال ڈپریشن سے بجاوہ اور اس میں بہتری لاتا ہے۔

فٹینیڈ کی ایک تحقیق کے مطابق ڈپریشن کی مشکلیت اور **وٹامن ڈی** کے درمیان ایک اہم تعلق ہے۔ وہ لوگ جن میں **وٹامن ڈی** کی سطح ml 22ng/ml (56nmol/L) تھی ان میں ڈپریشن کی مشکلیت کا خطرہ 35% کم تباہ مقابل ان لوگوں کے جن میں **وٹامن ڈی** کی سطح (L) 14ng/ml (34nmol/L) تھی۔





وٹامن D₃

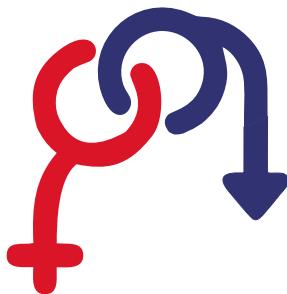
(کول آئیلی فیرول)

کی کمی شقاق دماغی (schizophrenia) کی شدت کے ساتھ منسلک ہے

ایک نئی تحقیق سے پتہ چلا کہ **وٹامن D₃** کی کم سطح نمایاں طور پر شیر و فربینیا کی علامات کی شدت میں اضافے کے ساتھ منسلک ہے۔ شیر و فربینیا ایک داعی ہیں مرض ہے جس سے تقریباً 2.4 ملین امریکی یعنی 1 فیصد آبادی متاثر ہے۔ یہ روپوں کی ایک کثیر فہرست بیشول فریب نظر (Hallucinations)، Delusions اور خلل رماغ (Paranoia) کی خصوصیات پر مشتمل ہے۔ فریب نظر جو اس کے باعث یہاری کو بیان کرتا ہے۔ اکثر اوقات ان چیزوں پر یا آوازوں کو سنا جاتا ہے جو موجودی نہیں ہوتی۔ ثابت اور منفی علامات۔ ثابت علامات وہ ہیں جو شیر و فربینیا میں پائی جاتی ہیں لیکن سخت مندرجہ ذیل نہیں ہوتی۔ جیسے کہ فریب نظر اور جنون عظمت۔ Positive formal thought disorder۔ شیر و فربینیا سے متاثر افراد کے لئے Delusions ہے۔ جس میں کسی شخص میں تقریب اور سوچ میں نظم و ضبط نہیں ہوتا۔ منفی علامات سے مراد وہ ہے جو عام افراد میں موجود ہوتے ہیں لیکن شیر و فربینیا مرضیوں میں موجود نہیں ہوتے بیشول سنت بنا سکھار، لڑکھڑا کی زبان اور Affective flattening کے۔ کم رکاوٹ اور آواز میں گرج داری کی کی ہے۔ حالیہ تحقیق سے پتہ چلتا ہے کہ شیر و فربینیا نور و ڈیپنٹ نقص کی وجہ سے ہوتی ہے جو دماغ کی ادائیگی میں رکاوٹ ہوتی ہے۔ **وٹامن D₃** خلائق نوران کی خصوصیات رکھتا ہے۔ کچھ تحقیق اس بات کی طرف اشارہ کرتی ہے کہ نوران کی نشوونما اور انعام کے لئے **وٹامن D₃** کی سخت مندرجہ ذیل ایک لازمی جزو ہو سکتا ہے۔ **وٹامن D₃** وصول کنندہ (Receptor) اور انعام جو دماغ میں **وٹامن D₃** کو متحرک کرنے کے لئے لازم ہیں ان کی موجودگی کی وجہ سے تحقیقیں نے مفروضہ دیا ہے کہ دماغ میں **وٹامن D₃** کامل مناسب نشوونما پر مقابی کام کرنے کا اثر رکھتا ہے۔ اس موضوع پر ابھی تحقیق شروع ہوئی ہے۔ حالیہ تحقیق سے پتہ چلا کہ قبل از ولایت اور ابتدائی بچپن کے دوران **وٹامن D₃** کی کم سطح شیر و فربینیا کے ساتھ نمایاں طور پر منسلک ہے۔ ایک چھوٹے سے مطالعہ میں **وٹامن D₃** کی سطح شیر و فربینیا کے ساتھ نمایاں طور پر منسلک پایا گیا ہے۔ چونکہ مطالعہ چھوٹے سائز کے نمونے پر مشتمل تھا اس لئے تحقیقیں بڑے سائز کے نمونے کے لئے ان تباہ کو نقش کر کے جانا پڑتے تھے تاکہ **وٹامن D₃** کے شیر و فربینیا میں نمایاں کردار کو واضح کیا جائے۔ ایسا کرنے کے لئے تحقیقیں نے شیر و فربینیا تیشجیعیں والے 74 سالہ اور جنی طور پر سخت مندرجہ ذیل 80 مرضیوں کو تحقیق میں شامل کی۔ شیر و فربینیا والوں اور اس کے بغیر والوں کے **وٹامن D₃** کی سطح میں کوئی نمایاں فرق نہیں تھا۔ شیر و فربینیا مرضیوں میں **وٹامن D₃** کی سطح ٹوٹل SANS Delusions کے ساتھ وابستہ تھی۔ **وٹامن D₃** کی کم سطح زیادہ ٹوٹل SAPS، عجیب رویے اور Positive Formal Thought Disorder کے اسکورز کے ساتھ منسلک تھی۔

تحقیقیں نے بتیجہ اخذ کیا ہے:

"ہمارے تباہ کے لئے پتہ چلتا ہے کہ **وٹامن D₃** کی کم سطح ثابت اور منفی علامات کی شدت کے ساتھ وابستہ تھی اور جیسے ہے **وٹامن D₃** کی کمی بدھی مرضیں میں علامات کے اسکور میں اضافہ ہوا، شیر و فربینیا کے علاج میں **وٹامن D₃** کی سطح کو جا چنایا ایک قابل نصیحت تجویز ہے۔"



وٹامن D₃

(کول کیلی فیرول)

ایر کٹاکل فنکشن (Erectile Function)
میں بہتری لاسکتا ہے

مجموعی طور پر 102 مرد میں جو کہ 35 سے 40 سال (اوسمی 53 سال) جن کی D₃(OH) 25 میں لائے 30 سے کم تھی (بجٹی ng/ml / 15 ng/ml) اس مطابعہ میں شامل یکے گئے۔ شرکاء نے ایک سال تک تیرے، چھتے، نویں اور بارویں میں سے کے ساتھ نگرانی جاری رکھی۔ ابتدائی میں لائے کے دورے پر، ایک مکمل بھی جانچ پڑتا کی گئی اور بارہ مون کی اور بائیو کمپلکٹ بدیلوں کو جانچنے کے لئے لیبارٹری ٹیشوں کے لیے خون کا لاگیا۔ ایک طرح پر وو کول سے ہر تین ماہ بعد ایک سال تک میٹھ ہوئے۔

ایک بار جب مریض کے سیرم **وٹامن D₃** کی سطح ml / ng 30 سے بڑھ گئی تو محققین نے خوراک کو IU 6000 فنی دو ماہ میں تبدیل کر کے مستقل نگرانی کی۔ ان کا ہدف D₃(OH) 25 سیرم کی سطحی رسانی 30-80 ng / ml تھا اگر کوئی شخص ml / ng 80 کی سطح حاصل کر لیتا تھا تو محققین مزید خوراک کم کر کے IU 6000 فنی 3 ماہ کر دیتے تھے۔ سال میں چار دفعہ یعنی ہر تین ماہ بعد ہر فرد کا خون حاصل کیا گیا اور ایر کٹاکل فنکشن (Erectile Function) کو IIEF سے جانچا گیا۔ اوسمی **وٹامن D₃** کی سطح 3 میں میں بیس لائے ml / ng 32 تک بڑھی، چھ میں میں میں میں ml / ng 37 تک، 9 میں میں میں ml / ng 45 اور ایک سال میں ml / ng 49 تک بڑھی۔ ایک سال میں ایر کٹاکل فنکشن (Erectile Function) اسکورز مرحلہ وار 14 کی بیس لائے سے بڑھ کر 20 تک پہنچے۔

سیرم کے میٹھو سیر و دن میں 12nmol / ml میں بیس لائے سے 16nmol / ml میں تین میں میں میں اضافہ ہوا۔ اور ایک سال تک یہ سطح قرار کھی گئی۔ محققین نے یہ بھی اہم شاہدہ کیا کہ سیرم estradiol مرحلہ وار کم ہوا L / 88-70 nmol / ml میں اتنا، چھ میں میں میں پیچہ اتھرا اند (Parathyroid) ہر مون کے دورانیہ تک یہی سطح قرار رکھی گئی۔ یقینہ کنٹرول آرماکس میں روزانہ مناسب خوراک کا استعمال جیسا کہ IU 0.0010 فنی دن فائدہ مند ہوا۔ مزید ازاں، **وٹامن D₃** کی سطح کو بڑھانے میں پر اثر ثابت ہوا ہے جائے ergocalciferol کے cholecalciferol میں ergocalciferol کے انتظام کیا گی۔

جس نے ایر کٹاکل فنکشن (Erectile Function) کی بہتری کے مشاہدے کو مدد دیا۔ سیرم میٹھو سیر و دن آدمی کی عمر کی طرح کم ہوتا ہے جبکہ کم میٹھو سیر و دن ذہن تناول سے وابستہ ہے۔ اس کے علاوہ سیرم میٹھو سیر و دن کی کم سطح قلبی امراض کے ساتھ ملکہ ہو سکتا ہے۔

وٹامن D₃ کو نسل تجویز کرتی ہے

کہ آپ شمشی دن کے دوران محفوظ، قابلِ عمل جسم کو سورج کی روشنی میں واضح کرتے ہیں۔ جب کہ یہ ممکن نہیں، تاہم، D₃(OH) 25 کی سطح کے مطابق IU 10000-5000 فنی دن سلیمانیت کو تجویز کیا جاتا ہے۔ یہ ذہن نشین کر لیں کہ **وٹامن D₃** کی سطح پر متعدد عوامل کا اثر ہوتا ہے جیسا کہ وراثت، وزن، سورج کی نمائش اور کھانے کا۔ لہذا **وٹامن D₃** کی سطح کا جانا ضروری ہے کہ آپ اپنے جسم کے لئے مناسب **وٹامن D₃** کی مقدار حاصل کر رہے ہیں۔

D₃ وٹا مسن

(ول کیلی فرڈ)

عمر ر سیدہ لوگوں میں پھوٹوں کی کمیت کیسے بہتر کر سکتا ہے
(Muscle Mass)



سار کوپنیا (Sarcopenia) جو قرقی عمر پڑھنے کا حصہ ہے، پھوٹوں کی کمیت اور طاقت میں بتدریج کی کمیت ہے۔ عام طور پر گل 50 سال کی عمر میں 1 سے 2 فیصد فی سال پھوٹوں کی کمیت میں کمی کے ساتھ شروع ہوتا ہے۔ سار کوپنیا (Sarcopenia) سے متاثرا فراہمی دانی پیاری اور معدودی کے خطرات بڑھ جاتے ہیں اور ان کی نگہداشت گھروں اور جھپٹاں میں قیام کی شریش بڑھ جاتی ہے۔ اگرچہ سار کوپنیا (Sarcopenia) کے اضافے میں کمی عوامل کا حصہ ہوتا ہے پھر بھی معیاری پروٹین کی نامناسب مقدار اور **وٹا مسن ڈی** کی کم سطح میں تیرن کر دھراتا ہے۔ **وٹا مسن ڈی** پھوٹوں کی طاقت کو بہتر بنانے میں اہم کردار ادا کرتا ہے۔ **وٹا مسن ڈی** فاسٹ ٹوچ مسل (Fast-Twitch Muscle) فابر کے سائز کو بڑھاتا ہے اور پھوٹوں کی سورش کو کم کرتا ہے۔ عمر سیدہ موٹے افراد میں Whey Protein (وٹا مسن ڈی) کے سلیمنٹ (leucine) سے بھری پیشی ہوئی پروٹین (Whey Protein) Placebo کے میں پینے کے اثرات کے مواد نے پر کی گئی تحقیق سے معلومات حاصل کر کے ایک طالعہ کیا۔ اس تحقیق سے پہلے 13 مخفتوں پر بھیط مطالعہ کے دوران ان خروج و پیشے والوں میں ختمی پھوٹوں نے زیادہ کیتی اور ٹانگ نے بہتر افعال حاصل کیے نہ تباہ کثرہ و لگ روپ کے۔

محققین نے انکشاف کیا ہے:

جن میں D₃ 25 میں لائے کی سطح 20 ng/ml سے کم ہو، ان میں پھوٹوں کی کمیت، طاقت اور افعال میں کمی ہوتی ہے نہیں ان کے جن میں 20 ng/ml سے زیادہ جن میں لائے کی سطح 20 ng/ml سے زائد کی سطح والے افراد عام طور پر آزا دانہ ہنہے والے، کم تر کا تبریز برکھنے والے اور بہتر غذا ای رجیے کے ساتھ تھے۔ وہ شرکاء جنہوں نے پر و میں ایک گرام میں کلو گرام میں دن استعمال کی، بیس لائے پر کم اوس طرز و زمان، BMI، پھوٹوں کی کمیت اور چلبی کی کمیت درکھتے تھے نہیں ان کے جنہوں نے کم پر و میں استعمال کی۔ وہ لوگ جن کی D₃ 25 میں لائے کی سطح 20 ng/ml سے زیادہ تھی اور پیشی پر و میں (Whey Protein) کا ایک گرام فی کلو گرام فی دن سے زیادہ استعمال کیاں کو، بہت زیادہ ختمی پھوٹوں کی کمیت اور ڈھانچے کے پھوٹوں کی کمیت میں بہتر کا تبریز ہوا۔ D₃ 25 سے کم میں لائے اور پر و میں کام استعمال، پھوٹوں کے افعال کے متانگ پر اشناز ہو تاہے۔

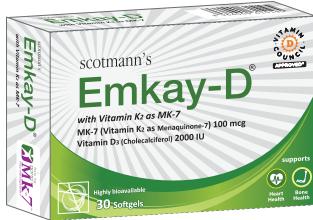
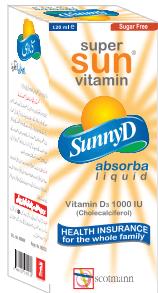
محققین نتیجے اخذ کرتے ہیں:

وٹا مسن ڈی اور پر و میں کے سلیمنٹ سے معمنی ختمی پھوٹوں کی کمیت حاصل کرنے کے لئے سار کوپنیا (Sarcopenia) کا داء کو D₃ 25 nmol/L سے زائد مقدار اور مناسب غذا ای پر و میں کے استعمال کی ضرورت ہو سکتی ہے۔ چاہے آپ کا مقصد مناسب اسٹھلک (Athletic) کا رکرکی کویر قرار رکھنا ہے یا پھوٹوں کی کمیوری کا علاج کرنا یا یافت کی پیچیدگی کو بہتر کرنا ہے۔ تحقیق Whey Protein (لیو سین) اور وٹا مسن ڈی کے جموعے کے سلیمنٹ کو، اہم غذا ای مر کبات تجویز کرتی ہے۔"



Miracle brought to you by

infomag



TÜV
AUSTRIA
certified company



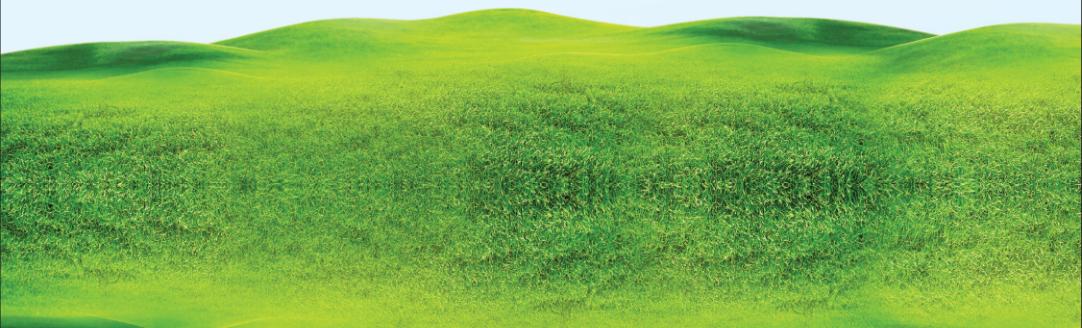
scotmann
www.scotmann.com



Let's Make PAKISTAN



D Positive



Vitamin D₃ 5000 IU
(Cholecalciferol)



Vitamin D₃ 1000 IU
(Cholecalciferol)



scotmanns
Vitamin D₃ 200000 IU
(Cholecalciferol Crystallate)



scotmanns
Vitamin D₃ 10000 IU
(Cholecalciferol)



scotmanns
Vitamin D₃ 5000 IU
(Cholecalciferol)



scotmanns
(Cholecalciferol)
Vitamin D₃ 400 IU



scotmanns
www.scotmann.com