

بکی از وظایف اویله هر معلم ارزیابی تشریحی از دانش آه و ران در این دنی سال اخیر ملکه ای اینست که همانها باعث و درج آن شفیریه، همچنان ارزیابی اشان میزان آگاهی دانش آموران است از آن چه قابل افزایش است. ولی برای عده اهان این بیان نیست بلطف پیش از این مطلع بپرسید که این تو ای ای ها و آگاهی های عملی و علمی، اطلاع داشتن از وصفت جسمانی و سوالات نیز داشتنی است. این بیان میگویند که این مطلع باره، همانها بعنی تربیت بدنش به دلیل ماهیت عملی درس شان و آثاری که فعالیت ها و حرکت هاروی سنتهم هنوز اند. میگویند که این بیان بتواند این اثمار ممکن است هو جب بروز مشکلات جدی و خطرآفرین برای برخی از افراد مبتداش، همان ای تأثیر میگیرد که از این همان ابتدای سال اطلاعات لازم را درباره داشتن رانداشتین بدماری ها و محدودیت های سنتهمان را درین آغاز هر روز از این طریق خود آنرا باید واکنشان را جمع آوری و براساس آن برنامه درس خود را بساده کنند. احمد امدادی درین مذکور شد که این افراد بعین و بجهت این اتفاقات بخوبی ممکن است بعدها مدارجی مثل دیابت، همهوفیلی، سرطان و غیره هستند. بنابراین اطلاعات پیش از دریافت ایمیل گونه بسیاری از اینها را میگذراند. برای معلمات تربیت بدنش و ورش خواهد بود. این نوشته به احتمال بدماری علایی حاصله از اگریه بروز این میگذرد. بیهوده ای برای اینزیز معرفی می کند. بیهوده ای خاص چه کسانی هستند؟ و بدماری های خاص رانداشتین اینها میگذرد. بیهوده ای خاص به بدماری هر زمان مبتلا هستند و تا بیان عمر با آن دست بردند. برای مادران این اگریه ای افراد هستند که این ای ای های حاد، تنها در مان کوتاه مدت برایشان کافی نیست و کارم است درین مام طولی دوری است که این ای ای های حاد از جمله همچنانه معمولی های خاص من توان از همهوفیلی، تالاسمی، سرطان و دیابت نام برداش کنند. این ای ای های خاص رانداشتین اینها میگذرد.

مثلاً هموفيلي A (هموفيلي كلاسيك يا

کمتر د فاکتور ۸) که ۸٪ مستلاجان و

عین فلک B (یهارک) ک سهم با کمود

کتابخانہ اسلامیہ / ۰۹۸۷۳۲۱۴۵۶

شروعی از مباریان به این نوع

پھر ہنسد۔ علیم ہر دو سوچ

نموداری مشابه هم است و به یک شکل

نه نسل های بعدی منتقل می شود. این

## سیماری دارای تاریخچه دو هزار ساله

ست. در قرن پنجم میلادی، هموفیلی

### با میناری ارثی می دانستند که به طور

معمول مردان را گرفتار می کرد. به

هم، دلیل، در آن؛ مان ختنه شدن

لاری خانه ای را که می بینید

کیک خانہ نہ لے اس کی

الطباطبائي

برای اولین بار در سال ۱۸۰۴،

سرایت هموفیلی از مادران ناقل، به

## بروز نهادن پسر در آمریکا مطرح و وجود

### بیماری در بین اعضای خانواده‌های

سلطنتی اروپا در قرن های نوزدهم و بیست کاملاً روش شد. تمام مردان خاندان سلطنتی از تزاد ملکه ویکتوریا انگلستان به این بیماری مبتلا بودند که گویا اولین ناقلان بیماری هموفیلی در خانواده خود بوده اند. در سال ۱۹۸۰ هموفیلی اولین بیماری انسان بود که ژن آن شناخته و عنوان صفحه های اول نشریه های علمی شد. نوع دیگر این بیماری به نام ون ویلبراند در زنان مشاهده شده است و نشانه های آن همانند سایر انواع هموفیلی اما به طور خفیف بروز می کند. این بیماری مربوط به معیوب بودن دو ژن متفاوت

می شود. مفصلی که یک بار خونریزی کرده است، آمادگی بیشتری برای خونریزی دارد، لاغری و ضعف در عضله ها و بافت های حمایت کننده مفصل باعث افزایش آسیب پذیری در همان مفصل می شود. تکرار حمله ها، خونریزی، حادث در دنگ و بی تحرکی، بیمار را از تحصیل باز می دارد و نهایتاً فردی ناتوان، وابسته به ویلچر، وامانده از تحصیل، سرخورده از زندگی، افسرده، پرخاشگر و نامید به خانواده و جامعه تحويل می دهد ... .

نویسنده مقاله در رابطه با ورزش و هموفیل نیست.

## تمام مردان

**مبتلایه هموفیلی  
خاندان سلطنتی  
انگلستان، از تزاد  
ملکه ویکتوریا  
بودند که گویا  
اولین ناقل  
بیماری هموفیلی  
در خانواده خود**

**بود**

افراد مبتلایه بیماری هموفیلی، در صورت تعامل به اجرای فعالیت های ورزشی، لازم است در اولین ساعت های صبح، پس از تمریق داروی خود، به ورزش مورد علاقه خود پردازند او این ورزش کسرهای را لااقل سه روز در هفته منظم و مستمر ادامه دهند. بیماران هموفیل، لازم است در فعالیت های بدنی بیشتر احتیاط کنند و برای انتخاب ورزش قابل اجرا و مفید با پژوهش متخصص و فیزیوتراپ، مشورت کنند.

بنابراین، ورزش برای همه مبتلایان لازم و ضروری است، حرکت عضله ها را تقویت می کند و قدرت بدن را افزایش می دهد. ورزش در افراد مبتلا به هموفیلی تأثیر مثبتی بر عملکرد کلی بدن دارد و باعث کامش خونریزی در مفاصل، عضله ها

فعالیت جسمانی مبتلایان به هموفیلی می گوید:

«... اگر مدعی شویم که بیماران هموفیل می توانند به هر نوع ورزش و فعالیت جسمانی که می خواهند، پردازند، لااقل در شرایط اجتماعی و بهداشتی کشور خودمان، ادعای باطلی است. اما برای بخش عظیمی از بیماران هموفیلی پرداختن به نوعی از ورزش بدنی، هم ممکن هم بسیار مفید خواهد بود. چند دهه پیش، به دلیل نبودن روش مؤثر درمانی، کلیه بیماران هموفیل، از هرگونه فعالیت بدنی و ورزش حتی رفتن به مدرسه و مسواک زدن و ... به بهانه اقدامات احتیاطی، منع می شدند، اما مروزه با توجه به وجود روش های درمانی مؤثر در پیشگیری از خونریزی ها، دلیلی برای اعمال محدودیت های شدید بر

است که روی کروموزوم X قرار دارند. بیماری هموفیلی در میان همه نسل ها، مبتلایان اشاره مختلف جامعه مشاهده می شود.

## هموفیل و ورزش

در مقاله ای (۱) با عنوان هموفیلی و ورزش آمده است که:

«... شایع ترین شکل بیماری هموفیلی، خونریزی در داخل مفاصل اندام ها، به عضوی ران، مچ پا و آرچه هاست. خونریزی ممکن است خود به خود یا بر اثر ضربه های معمولی باشد مثل بالا رفتن از پله یا رانندگی یا ... خونریزی مفصل منجر به درد تشدید، تورم مفصل مبتلا، اسپاسم و این حرکتی در عضله های دورطرف مفصل می شود. بی حرکتی طولانی باعث آتروفی ولاغری عضله ها

**✓ ۶۰ سال قبل از میلاد مسیح، پژشک هندی به نام ساسروتااز نظریه ورزش، برای درمان یا بازتوانی بیماران دیابتی حمایت کرده است.**

**✓ بیماری تالاسمی خاص، همسفر همیشگی فرد مبتلا در طول عمر اوست.**

**✓ بیماران دیابتی باید هنگام که قند خونشان بالاتر از ۲۵۰ میلی گرم در دسی لیتر است وردش کنند.**

**✓ نقطه مشترک هر دو نوع بیماری دیابت، بالا بودن میران قندخون است.**



و کاهش میزان از کار افتادگی و بی حرکتی در این افراد می شود. علاوه بر این، ورزش باعث کاهش اضطراب و ترس می شود. ورزش های مناسب مبتلایان به هموفیلی، ورزش های هوایی است که کمتر به مفاصل فشار می آورد. ورزش هایی مثل تنیس، اسکی و اسب سواری احتیاج به نظارت و مربیان آشنا به هموفیلی دارد. در این میان باید از ورزش هایی اجتناب کرد که امکان بروز برخوردهای شدید و تماس های محکم افراد با هم وجود دارد، مثل فوتبال، بسکتبال و ... .

### ✓ بیماری تالاسمی

تالاسمی بیماری واحد نیست، بلکه شامل گروهی ناممکن از کم خونی های ارثی است که مشخصه آن اختلال در تولید زنجیره های گلوبین

است. این حالت از وجود ناهنجاری های گوناگون در رُن های گلوبین است که معنک است در هر یک از رُن های گلوبین بروز کند. با توجه به این که اولین مورد بیماری تالاسمی که موردن توجه پژوهشگران قرار گرفت از ساکنان اطراف دریای مدیترانه بود، این بیماری به نام تالاسمی (talassemia) دریسا + ای = خون) به معنی بیماری خونی دریا نامیده شد. در کل تخمین زده می شود که حدود ۵٪ جمعیت جهان حامل ژن بتاتالاسمی باشند. از ایران این بیماری بیشتر در استان های گیلان، مازندران و هرمزگان دیده می شود. تالاسمی انواع مختلفی دارد. در

### ورزش بیماران تالاسمی

بیماران تالاسمی در صورت تمایل به ورزش با تشکیل نشدن زنجیره کاهش بنا تالاسمی به وجود می آید. سبک شرکت کنند. این گونه افراد نباید در فعالیت های تماسی و سنگین مثل فوتبال، کشتی، بسکتبال و ... شرکت کنند. شنا، ترمیش های داخل آب و

دوچرخه سواری از جمله ورزش هایی است که برای این دسته از بیماران خاص پیشنهاد می شود. به دلیل پایین بودن میانگین عمر این بیماران بیشتر آنها در کشور ما در دوران کودکی و نوجوانی به سر می برند و بدین لحاظ تحرک و فعالیت جسمی قابل ملاحظه ای دارند. افراد مبتلا به تالاسمی قبل از فعالیت های ورزشی، لازم است اقدامات درمانی خود را زیر نظر پژوهش که عمل آورند. این اقدامات که سبب می شود تحمل فعالیت بیمار تالاسمی افزایش یابد عبارت است از:

۱. تزریق خون کافی به بیمار و عادی ساختن مقدار همو گلوبین
۲. استفاده از میزان مناسب دسفرال برای دفع آهن اضافی بدن و پیشگیری از رسوب آهن
۳. بررسی دوره ای وضعیت قلب بیمار

### بیماری دیابت

دیابت وضعیتی است که در آن سلول های بدن دچار کمبود انرژی می شوند زیرا قند به جای این که وارد سلول ها شود، در خون باقی می ماند. علت ایجاد این شرایط در بدن، کمبود انسولین است. انسولین ماده هورمونی است که از غده لوز المعده (پانکراس) ترشح می شود. بعضی از غذاها (غذاهای قندی و نشاسته ای) در مراحلی هضم و به قند تبدیل می شوند. این قند برای بدن ما به عنوان منوخت عمل می کند و برای فعالیت های حیاتی، انرژی فراهم می کند. در خون همه افراد در هر شرایطی مقداری قند یافت می شود. این مقدار در حالت طبیعی ۷۰ تا ۱۱۰ میلی گرم در دسی لیتر و بهترین حالت آن است. انسولین، قند را از خون می گیرد و وارد سلول ها می کند تا برای تأمین انرژی استفاده شود.

برای مصارف بعدی ذخیره شود.  
بیماری دیابت به دوشکل نوع اول و نوع دوم وجود دارد. در نوع اول؛ غله پانکراس توانایی تولید انسولین را ندارد و این ماده باید دست کم روزی یک بار با تزریق وارد بدن شود. به این حالت دیابت که وابسته به انسولین است، نوع اول گفته و پیشتر در کودکان و نوجوانان دیده می‌شود. در نوع دوم؛ غله لوزالمعده انسولین تولید می‌کند اما یا مقدار آن ناکافی است یا بدن نسبت به آن مقاوم است. اضافه وزن از جمله عواملی است که بدن را نسبت به انسولین مقاوم می‌کند. این نوع دیابت پیشتر در افراد مسن دیده می‌شود و ارثی است. دیابت نوع دوم با رژیم غذایی مناسب، ورزش و در صورت لزوم با قرص کترول می‌شود. در بحصی از موارد که لوزالمعده پیش از اندازه تنبل می‌شود، فرد مبتلا به دیابت نوع دوم پیش ممکن است به انسولین نیاز پیدا کند. تقطه مشترک این دو نوع دیابت این است که قند خون بسیار بالا می‌رود. اگر قند خون سال‌های طولانی بالا بماند، عوارض بعدی دیابت مثل آسیب به رگ‌های خونی حضور صادق در قسمت قلب و پا؛ اختلال دید؛ آسیب به کلیه‌ها و بی حسی در اندام‌ها بروز می‌کند.

## ورزش و دیابت

توجه به ورزش برای درمان یا بازتوانی بیماران دیابتی موضوع قدیمی است. «عسل قبل از میلاد مسیح»، پیشک هندی به شام ساسرونا، از این نظر به حمایت کرده است. در قرن‌های بعد، درمان دیابت بین دو حالت ورزش یا استراحت کامل در نوسان بود. اما امروزه تحقیق‌های نشان می‌دهد که استراحت کامل در درمان دیابت کاملاً مضر است. مطالعه‌ها نشان می‌دهد که استراحت کامل، حتی به

### منابع

۱. رعنایی شریفیان. «هموفیلی و ورزش»؛ مقاله ارائه شده در همایش یک روزه ورزش و بیماری‌های خاص. (تهران، اردیبهشت ۷۸) .
  ۲. مصطفی قانعی. «ورزش و نالاسمی». مقاله ارائه شده در همایش یک روزه و بیماری‌های خاص. (تهران، اردیبهشت ۷۸) .
  ۳. یاقوت رجیانی. «اصول ورزش در بیماران دیابتی»؛ مقاله ارائه شده در همایش یک روزه ورزش و بیماری‌های خاص. (تهران، اردیبهشت ۷۸) .
  ۴. بروشورهای آموزشی مشترک شده از بنیاد امور بیماری‌های خاص.
- مدت ۷ روز در سوخت و ساز قند خون اختلال ایجاد می‌کند. در اوایل سال ۱۹۰۰، دلایلی قاطع برای اثبات فواید ورزش در بازتوانی بیماران دیابتی به دست آمد (۳).
- برنامه ورزش مناسب مهم ترین بخش درمان دیابت است. امروزه اثبات شده است که ورزش منظم می‌تواند از بروز دیابت نوع دوم پیشگیری کند و سبب بهبود متابولیسم گلوکز شود. علاوه بر این فواید فراوان که برای ورزش عنوان شده است عمله ترین آنها عبارتند از: کنترل قندخون؛ بهبود جریان خون قلب؛ رساندن وزن بدن به حد طبیعی؛ افزایش حساسیت به انسولین؛ کاهش سطح کلسترول و افزایش HDL خوب؛ کاهش ضربان قلب؛ بهبود انقباض عمدۀ قلب؛ کاهش فشارخون؛ احساس حالت خوشایند و افزایش انرژی؛ افزایش تحمل نسبت به فشارهای عصبی؛ کاهش خطر پوکی استخوان و کاهش چسبندگی پلاکت‌های خون.
- ورزش برای افراد دیابتی به همان نسبت که مفید است ممکن است عوارض بالقوه‌ای به همراه داشته باشد مثل افت قند خون؛ احتمال افزایش قندخون در بیماران نوع اول؛ عوارض قلبی از جمله مرگ ناگهانی؛ خونریزی در شبکیه چشم؛ دفع پرتوتین از ادرار؛ نوسان‌های بیش از حد فشارخون سیستولی و خطر ایجاد زخم پا؛ ایجاد جراحات در سیستم اسکلتی-عضلانی. ورزش‌های هوایی مانند قدم‌زن، دوچرخه سواری، دویدن نرم، شنا، طباب زدن و اسکن از جمله ورزش‌های توصیه شده‌ای بیماران دیابتی است. این ورزش‌ها نالبدیه خصوصیت داشته باشند؛ ۱. لذت پیش باشند ۲. اعمی می‌باشند؛ ۳. عضله‌های بزرگ بدن را به کار گیرند،
- افراد دیابتی قبل و بعد از ورزش