

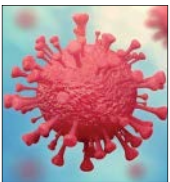
اهمیت صاف نشستن



دکتر پرهام پارسانژاد

فیزیوتراپیست

🕒 وقتی زمان نشستن یا ایستادن ما هنگام کار یا تماشای تلویزیون در منزل طولانی می شود، خستگی ناشی از این وضعیت باعث انداختن پاها روی هم یا لم دادن روی لگن یک طرف در وضعیت نشسته و ایستادن روی یک پا در حالت ایستاده می شود. این نحوه نشستن و ایستادن که وزن تنه به صورت مساوی روی هر دو لگن وارد نمی شود، باعث بروز عدم توازن در عضلات دوطرف لگن و ستون فقرات می شود و فواصل بین لگن و استخوان خاجی در انتهای ستون فقرات که مفاصل «ساکروایلیاک» نام دارند و مفاصلی قابل انعطاف و تغییر هستند دچار جابه جایی شده و جابه جایی لگن یک طرف، اندام تحتانی همان سمت را با خود به پایین یا بالا جابه جایی کند. علاوه بر نشستن و ایستادن طولانی و در وضعیت غیرقرینه، شرایط بی تعادلی، ندیدن پله و اختلاف ارتفاع هنگام راه رفتن سریع و ضربه ناگهانی به کف پا و زمین خوردن روی باسن و لگن هم می تواند باعث بروز چنین جابه جایی هایی در مفاصل ساکروایلیک شود. علاوه بر کمردرد و درد منتشرشده در لگن و کشاله ران، که از شکایت های شایع چنین بیمارانی است، کوتاه و بلند شدن پاها هم از علائم دیگر این عارضه است. روش های مختلفی در فیزیوتراپی برای اصلاح این اختلال و برگرداندن این مفاصل به وضعیت طبیعی وجود دارد. منیپولاسیون یا اعمال «تراست» از مانورهای درمانی فیزیوتراپی است که معمولاً با ایجاد صدا در این مفاصل همراه است و بلافاصله بعد از انجام این مانور طول پاها اصلاح و درد بیمار کم می شود. بسیار مهم است که بعد از درمان، ورزش های مربوط به بیمار آموزش داده شود تا مفصل مجدداً به وضع قبل برگردد و نتایج درمان دوام داشته باشد. 🏥



بروز آسیب قلبی در ۵۰ درصد بهبودیافتگان کووید-۱۹

محققان مشاهده کرده اند حدود ۵۰ درصد بیمارانی که با کووید-۱۹ شدید در بیمارستان بستری شده و سطح پروتئینی به نام تروپونین در آنها افزایش می یابد، دچار آسیب قلبی می شوند. این آسیب شامل التهاب عضله قلب (میوکاردیت)، زخم یا مرگ بافت قلب (انفارکتوس)، محدودیت خون رسانی به قلب (ایسکمی) و تلفیقی



دکتر سونیا اسکندریون، متخصص جراحی زنان تأکید می کند

بارداران از پرداختن به فعالیت هایی که با خطر افتادن همراه است، پرهیز کنند

بارداران، معاف از خانه تکانی



پونه شیرازی

سلامت

🏡 بارداران از بسیاری فعالیت های معمول که به افزایش خطر یا احتمال آسیب به جنین و مادر منجر می شود، معاف هستند. یکی از مهم ترین نباید هایی که بارداران به ویژه در ماه پایانی سال باید در نظر داشته باشند معافیت از خانه تکانی است. در دوران بارداری بدن یک زن برای تطبیق یافتن با رشد جنین، شاهد تغییرات زیادی مثل بزرگ شدن رحم، شل شدن و گاهی جابه جایی مفصل ران و بزرگ شدن شکم است که حفظ تعادل را برای او دشوار می کند. به همین دلیل، مجاز به انجام کارهای سنگین با توجه به خطر آسیب پذیری به مادر و جنین نیستند. با توجه به اهمیت موضوع و آفاق فصل خانه تکانی با دکتر سونیا اسکندریون، متخصص جراحی زنان، زایمان و نازایی و عضو تیم تخصصی مرکز درمان ناباروری پژوهشگاه ابن سینا گفت و گو کرده ایم.

🏡 آیا بارداران مجاز به خانه تکانی هستند؟

اصولاً توصیه نمی شود که بارداران کارهای سنگینی مثل خانه تکانی را آن هم طی چند روز پشت سر هم انجام دهند. چنین فعالیت هایی به ویژه در سه ماهه اول، احتمال سقط و در سه ماهه آخر احتمال پاره شدن کیسه آب و زایمان زودرس را افزایش می دهد.

🏡 کدام دسته از فعالیت ها برای بارداران

هنگام خانه تکانی ممنوع است؟

بارداران به شدت باید از فعالیت هایی که با خطر افتادن همراه باشد، پرهیز کنند. مثل رفتن روی نردبان یا چهارپایه یا راه رفتن روی زمین لیز شسته شده بسیار خطرناک است.

🏡 مهم ترین آسیب های حین خانه تکانی از

حیث مادر و جنین کدام هستند؟

اصولاً وارد شدن هر نوع ضربه به شکم در دوران بارداری خطرناک است. آسیب رسیدن به شکم باردار ممکن است باعث جداشدن جفت از دیواره رحم شود. ضربه ای که به شکم وارد می شود مثلاً بر اثر زمین خوردگی ممکن است باعث شود بخشی از جفت خونریزی کند که

به مرور به عنوان یک خونریزی مخفی باعث جداشدن جفت و در نهایت، زایمان زودرس و خروج اضطراری جنین شود.

🏡 استفاده از چه شوینده هایی برای بارداران

خطر بیشتری دارد؟

مواد شوینده ای که بوهای تندی دارد مثل وایتکس یا جرم گیرهایی که در نظافت دستیوبی و توالت استفاده می شود و نیز برخی شوینده هایی که برای پاک کردن سطوح استفاده می شود باعث بروز مشکلات در سه ماهه اول بارداری و مخصوصاً تشدید تهوع بارداری خواهد شد. بارداران توجه داشته باشند برخی از مواد مانند پاک کننده گاز، تینر و لکه برها حاوی حلال هایی است که برای رشد کودک خطرناک است. بررسی ها نشان داده است مواجهه با مواد شیمیایی در سه ماهه اول ممکن است خطرات بالقوه ای برای جنین به دنبال داشته باشد. پس بارداران باید از تماس با آنها یا استنشاق بخارهای ناشی از این مواد دوری کنند و در صورت لزوم از ماسک و دستکش استفاده کنند.

🏡 چه نوع کارهایی در خانه تکانی را نباید

بارداران انجام دهند؟

کووید-۱۹ در بیمارستان بستری هستند، سطح تروپونین شان در مرحله حاد بیماری، زمانی که بدن واکنش ایمنی بیش از حد به عفونت نشان می دهد، افزایش می یابد. سطح تروپونین در همه بیماران این مطالعه که پس از ترخیص با اسکن ام آر ای قلب برای یافتن علت و میزان آسیب وارده به قلب تحت نظر بودند، افزایش یافت. / مهر

آسیب های احتمالی خانه تکانی در بارداری

افزایش خطر سقط جنین: جابه جایی و بلندکردن اجسام سنگین موجب واردشدن فشار شدید به رحم و جداشدن جفت، به ویژه در سه ماهه اول بارداری می شود. **افزایش ریسک آسیب به کمر:** تغییرات هورمونی در دوران بارداری به بروز تغییراتی از جمله شل شدگی و تغییر انحنای ستون فقرات منجر می شود. به همین دلیل، بلندکردن اجسام سنگین علاوه بر واردکردن فشار شدید به کمر، ممکن است موجب بیرون زدگی و دیسک کمر نیز شود. **افزایش احتمال ابتلا به بی اختیاری ادرار:** ایجاد فشار و آسیب بیشتر به کف لگن با بلندکردن اجسام سنگین به وجود می آید که افزایش خطر ابتلا به بی اختیاری ادرار و پرولاپس واژن و مثانه را بعد از زایمان به دنبال خواهد داشت. **افزایش خطر افتادن و زمین خوردن:** به دلیل بزرگ ترشدن شکم در بارداری، حفظ تعادل کمی دشوار می شود و ممکن است باردار به راحتی زمین بخورد که به خصوص در سه ماهه سوم با خطر زایمان زودرس یا جداسازی جفت همراه است.

ایستادن طولانی، کار سنگین و جابه جاکردن وسایل خانه که به احتمال زیاد طی خانه تکانی اتفاق می افتد، می تواند خطرات و آسیب هایی برای مادر و جنین داشته باشند و کمردرد های معمول حین بارداری را تشدید کند. حتی انجام برخی کارها که با خم شدن بدن همراه است به رحم و جنین، فشار وارد می کند. مخصوصاً در ماه های آخر بارداری و زمانی که شکم مادر بزرگ شده است، خم شدن آسیب زننده است.

🏡 علت بروز کمردرد در دوران بارداری چیست؟

چون محدوده حرکتی مفاصل طی بارداری بیشتر می شود و نیز به علت هورمون های بارداری و بزرگ شدن شکم در این دوران، به بروز کمردرد طی بارداری منجر می شود. انجام کارهای سنگین این کمردرها را به حد آزاد رهنده می رساند. توصیه متخصصان این است که بارداران، طی دوران بارداری کارهای سنگین انجام ندهند و برای خانه تکانی حتماً از دیگران کمک بگیرند یا آن را به زمان دیگری موکول کنند. بدون شک، سلامت مادر و جنین در اولویت بیشتری نسبت به حساسیت به خرج دادن برای نظافت کامل خانه است. 🏡

با استفاده از سیستم کنترل تغذیه و آبیاری هوشمند در کشت هیدروپونیک می توانید هزینه کمتر و بهره وری بیشتری در کشاورزی داشته باشید

کشاورزی هیدروپونیک به سبک گروتِک

🌱 شیوه کشت «هیدروپونیک» یا «آب کشت»، نوعی از کشاورزی خلاقانه است که در آن کشت گیاه بدون استفاده از خاک صورت می گیرد. در این نوع کشت، متخصصان نیازهای غذایی گیاه را اندازه گیری کرده و این عناصر مغذی را در آبیاری گیاه اضافه می کنند. در واقع هیدروپونیک روشی است که نسبت به راه کارهای سنتی در کشاورزی مزیت های زیادی دارد و کیفیت محصول در آن بسیار بالاتر از محصولی است

فراز سهیلی آزاد

نشان ایرانی ۲

می گوید: «با استفاده از پلتفرم «گروتک»، میزان بهره وری حداقل ۲۰ درصد نسبت به روش سنتی افزایش می یابد و به دلیل کاهش نیاز به استفاده از نیروی انسانی متخصص و همچنین کاهش شدید میزان ارتکاب خطای نیروی انسانی، در صورتی که کشاورز با گلخانه دار این سیستم را تهیه کند ظرف دو سه سال بازگشت سرمایه خواهد داشت.»



نیک فرجام درباره محصولات مشابهی که در حال حاضر مورد استفاده قرار می گیرند می گوید: «نمونه های موجود در بازار دو دسته هستند؛ سیستم های «ونتوری» که وارداتی هستند و به دلیل قیمت بالای آنها، بیشتر در گلخانه های بزرگ تر از یک هکتار مورد استفاده قرار می گیرند و کارکردن با آنها پیچیدگی هایی دارد که برای هر کسی آسان نیست. در مقابل سیستم های ونتوری، سیستم های «بچ دوزینگ» (Batch Dosing) یا سیستم های «آبیاری و تغذیه مبتنی بر مکانیزم تزریق دوزینگ پمپ» قرار دارند که در آنها به جای شیرهای ونتوری از دوزینگ پمپ (Dosing Pump) استفاده شده و کاربری آسان تر دارد. مادر ساخت «گروتک» سراغ این نوع از سیستم های آبیاری رفقیم و دوزینگ پمپ به کار رفته در «گروتک» را خودمان طراحی و تولید کردیم. این پمپ ها علاوه بر مصارف کشاورزی، در صنایع دیگری مانند پزشکی، غذایی و شیمیایی هم کاربرد دارند؛ ولی پمپ هایی که در آن زمینه ها استفاده می شوند



اقلیم گلخانه را به پلتفرم «گروتک» اضافه کنیم که کاربر بتواند شرایط دما، رطوبت و نور داخل گلخانه را پایش و تنظیم کند. در این صورت می توان گفت سیستم ابداعی ما به مجموعه ای کاربردی برای کشاورز و گلخانه دار تبدیل خواهد شد که او را از تهیه سیستم های کنترلی دیگر بی نیاز کرده و با افزایش چشمگیر بهره وری، هزینه های او را به شدت کاهش خواهد داد.»

باکویی در ادامه می گوید: «امیدواریم بتوانیم در آینده کشت هیدروپونیک به روش بسته را هرچه بیشتر در کشور رواج دهیم؛ زیرا در این روش آب مصرف شده برای آبیاری گیاه را می توان پایش کرد و مجدداً به چرخه آبیاری بازگرداند که قطعاً صرفه جویی بسیار زیادی در مصرف آب به دنبال خواهد داشت.» وی همچنین یادآور شد: «متأسفانه در حال حاضر به دلیل ارزان بودن آب و کود در کشور، اغلب کشاورزان تمایلی برای مدرن سازی و هوشمندکردن شیوه های کشاورزی ندارند.»

این مخترع در پایان اشاره می کند: «وبگاه «گروتک» را به صورت وب اپلیکیشن پیاده سازی کرده ایم تا بتوانیم تجربه بهتری از کارکردن با سیستم «گروتک» را برای مخاطب فراهم کنیم.»

راه های دسترسی به «گروتک»

www.growtec.ir

۰۹۳۶۸۲۶۸۷۰۲

۰۹۱۰۲۲۰۱۰۷۴

همه پارامترهای مهم به شکل هوشمندی در آن پایش می شود و سیستم می تواند بر اساس این داده ها، مقدار مورد نیاز مواد مغذی را محاسبه کند. سپس زمانی که سیستم از صحیح بودن میزان مواد غذایی مطمئن شود، اجازه آبیاری صادر می شود که این کار باعث شده است پلتفرم ابداعی ما بسیار ایمن تر از نمونه های دیگر باشد و حتی امکان تصحیح اشتباه ها نیز در آن دیده شده است.»

چشم انداز توسعه آینده «گروتک»



باکویی ضمن اشاره به قابلیت استفاده از پلتفرم «گروتک» در شیوه های دیگر کشاورزی و یا حتی در حوزه های دیگری از صنایع، خاطرنشان می کند: «به دلیل اینکه پایه عملکرد سیستم ما بر اساس پایش pH، EC، دما و سایر پارامترهای آب است که از آن می توان در انواع دیگر روش های کشت مانند آکواپونیک و ایروپونیک هم استفاده کرد؛ ضمن اینکه در صنایعی مثل آب و فاضلاب و پتروشیمی به منظور اندازه گیری pH آب و همچنین در تنظیم شرایط فرماتورهای زیستی، زمینه های مطلوبی برای توسعه محصول «گروتک» وجود دارد.» او می افزاید: «در آینده در نظر داریم بخش پایش

کشاورزی در سایه اینترنت اشیا



نیک فرجام در خصوص ویژگی های منحصر به فردی که باعث برتری سیستم «گروتک» می شود، این گونه توضیح می دهد: «اولین و شاید مهم ترین مزیت پلتفرم ابداعی ما دقت بسیار بالای آن در فرآیند کنترل است که باعث افزایش بهره وری می شود. همچنین دلیل دیگری که می تواند مصرف کنندگان را به «گروتک» جذب کند، امکان پایش از راه دور است. در این سیستم که با استفاده از فناوری اینترنت اشیا توسعه یافته است، تمام پارامترهای مهم مانند pH، EC و دمای آب، زمان بندی آبیاری، وضعیت شیرها و سوئیچ ها، از راه دور قابل پایش و تنظیم هستند. تنها موردی که در سیستم ما امکان کنترل از راه دور را ندارد، کالیبره کردن پمپ ها و سنسورهاست که حتماً نیاز به حضور فیزیکی نیروی انسانی دارد.»