جادوی هری پاتر به حقیقت پیوست!

یکی از جادوهای «هری پاتر» هم به حقیقت پیوست ، همان‌طور که او توانست عینک شکسته‌اش را با نور عصای جادویی ترمیم کند؛ محققان هم پلیمری تولید کرده‌اند که خود را با استفاده از اشعه لیزر، ترمیم می‌کند! مهندسان موسسه تحقیقاتی ارتش ایالات متحده در مریلند، دانشگاه کیس‌وسترن کلیولند و دانشگاه فری‌بورگ سوئیس، توانسته‌اند نوع خاصی از پلاستیک را به نام پلیمر ابرمولکول فلزی (metallo–supramolecular) تولید کنند که با تابش نور لیزر به آن، خود را ترمیم می‌کند. به گزارش نیوساینتیست، بر خلاف پلیمرهای معمولی مثل پلی‌استیرن که لیوان‌های موجود در ماشین‌های خودکار فروش قهوه و ... از آن ساخته شده، یا پلی‌کربنات شفافی که روی سی‌دی‌ها چاپ می‌شوند، پیوند بین مولکول‌های پلیمرهای پلاستیکی جدید از نوع «کووالانسی»– که اتم‌ها، الکترون به اشتراک می‌گذارند، نیست.در عوض، بخش‌های اصلی «ماکارونی مانند» این مواد، به گروه‌های «لیگاند» منتهی می‌شوند که برای پیوند یونی، تمایل به اتصال به گروه‌هایی با هسته آزاد «روی» دارند. وقتی پرتوهای فرابنفش به این گروه‌های «روی» برخورد می‌کند، آن‌ها انرژی را جذب کرده و به گرما تبدیل می‌کنند؛ این گرما، همان انرژی مورد نیاز برای عملیات «خود–ترمیمی» است.

کریستوفر فدر و همکارانش در دانشگاه کیس‌وسترن یک برگه ۰٫۴ میلی‌متری پلیمر را انتخاب کرده و شکافی به عمق ۰٫۲ تا ۰٫۳ میلی‌متر در آن ایجاد کردند. بعد پرتوهای فرابنفش لیزر را با قدرت یک وات، برای مدت ۳۰ ثانیه به هر شکاف تاباندند و متوجه شدند که شکاف به طور کامل از بین رفته است.البته این اولین بار نیست که محققان به سراغ چنین سوژه‌ای رفته‌اند؛ در سال ۲۰۰۸ / ۱۳۸۷ ، لودویک لیبلر، شیمیدانی از موسسه آموزش عالی شیمی و فیزیک صنعتی (ESPCI) پاریس، پیوند مولکولی دیگری را (پیوند هیدروژنی که به نسبت پیوند مولکولی پلیمر جدید، ضعیف‌تر است) برای تولید پلاستیکی با قابلیت خود، ترمیمی، تحت کنترل درآورد؛ این پلاستیک به سادگی و تنها با فشردن دو طرف شکافی که در آن ایجاد شده بود، خود را ترمیم می‌کرد.همچنین نیسان، تولید کننده ژاپنی خودرو، از شیوه مشابهی برای تولید رنگ‌های ضد خش خود،ترمیم برای خودرو و گوشی تلفن استفاده کرده است. حالا گروه کیس وسترن قصد دارند برای ترمیم انواع مختلفی از پلیمرها از اشعه‌های لیزر کمک بگیرند اما باید در مورد ترکیب لیزرها و پلیمرها بیشتر محتاط باشند، چراکه بر اساس گزارش نشریه«نیچر»، اجسامی که فلز بیشتری دارند، میزان ترمیم‌شان کم‌تر است.

پیش‌بینی خطر ابتلا به امراض قلبی با تماشای تلویزیون

پزشکان استرالیایی تاکید کردند؛کودکان خردسال اگر ساعات طولانی را صرف تماشای تلویزیون کنند یا مشغول انجام بازی‌های ویدئویی باشند در سنین بالاتر بیشتر در معرض خطر بیماریهای قلبی و سکته قرار خواهند گرفت.

به گزارش ایسنا، پزشکان و کارشناسان سلامت در دانشگاه سیدنی با مطالعه روی ۱۴۹۲ کودک دبستانی دریافتند کودکانی که ساعات طولانی به صفحه تلویزیون یا مانیتور رایانه می‌چسبند به تدریج عروق خونی در چشمان آنها باریک تر و تنگ تر می‌شود که این تغییر اولین نشانه هشدار برای افزایش خطر احتمالی بیماری‌های قلبی و افزایش فشار خون است.

این پزشکان یادآور شدند ؛کودکانی که حداقل یک ساعت در روز ورزش می کنند به میزان قابل توجهی سالمتر از سایر همسالان خود خواهند بود.

به گزارش روزنامه سیدنی مورنینگ هرالد، متخصصان دانشگاه سیدنی دریافتند ؛ تماشای تلویزیون، عروق چشمی کودکان را ۲/۳ میکرون تنگ تر می‌کند در حالی که در کودکانی که فعالیت و تحرک بدنی بیشتری دارند این عروق ۲/۲ میکرون بازتر می‌شود.

درمان با نیش زنبورعسل

قسمت چهارم

استفاده از زهر زنبور نسبت به زمان گذشته تغییرات اساسی پیدا نموده است . در گروه زمان های سنتی نیش درمانی دارای جایگاه ویژه بوده است . برای این منظور زنبور را از کندو گرفته و در سطح دردناک بدن قرار داده و به آهستگی به آن فشار می دادند تا آن را مجبور به نیش زدن نمایند.

زنبور دوره انداخته می شود و نیش که به داخل پوست فرو می رفت به مدت ۵ دقیقه تا۲۰ دقیقه باقی می ماند تا محتویات کیسه زهر را با کمک حرکات عضلات غلاف نیش تخلیه شود . درمان همراه با افزایش تعداد نیش ها برای چندین روز تکرار می شود . بر اساس ماهیت بیماری و شرایط بیماری در شروع از یک تا شش نیش بکار برده می شود .

یوریش پزشک روسی با بیست سال تجربه پزشکی با زهر زنبور در سال ۱۹۷۷ روش زیر را برای زنبور درمانی توصیه کرد . بیمار روز اول یک نیش دریافت می کند و در روز دوم ۲ نیش و در روز سوم ۳ نیش، این کار برای ۱۰ روز تکرار می شود بطوریکه روز دهم ۱۰ نیش دریافت می کند . این اولین مرحله درمان بوده و در طول این مدت بیمار ۵۵ نیش دریافت می کند .

پس از آن ۴ الی ۵ روز استراحت مورد نیاز است . سپس درمان با ۳ نیش در روز اول هفته سوم درمان و پس از آن ۴ نیش در روز چهارم و تا پایان هفته ششم به همین ترتیب ادامه می یابد در طول دو دوره درمان بیمار مجموعا ۲۰۲ نیش دریافت می کند .

«مراز» از آمریکا با ششصد تجربه زنبور درمانی یکی از روشهای زیر را توصیه کرده است . بیمار در روز اول ۲ نیش برای تعیین میزان واکنش بدنش دریافت می کند. بر اساس وضعیت بیمار روزانه ۳ تا ۶ نیش در طول روزهای هفته روی بدن بیمار گذاشته می شود . بعدها بنا به ضرورت ۱۰ تا ۲۰ نیش بطور روزانه بکار گرفته می شود .

این شیوه درمان برای ۴ تا ۸ هفته در صورتی که نیش گذاری روزانه باشد اجرا می شود . تعیین محل گزش زنبورها بستگی به تجربیات زنبور درمانگر (کسی که دانش زیاد و تجربیات علمی لازم در بکارگیری از تولیدات کندو نظیر زهر زنبور، عسل، بره موم ، ژله رویال و در درمان بیماریهای انسان دارد) و نوع بیماری ها دارد. بعضی از افراد نیش ها را در محلی دور از منطقه

نیش اول برای فردی که حساسیت شدید به زهر زنبور ندارد کمی دردناک است . با افزایش تعداد نیش ها و توسعه درمان ، تورم ، قرمزی پوست و خارش بروز خواهد کرد

دردناک و در محلی که پوست نازک است قرار می دهند. در بعضی از بیماریها نیش ها دقیقا روی نقاط دردناک قرار می گیرند. برای تشخیص نقاط دردناک در بیماریهای آتریتی ، فشار محکم در مکان های مختلف بدن این نقاط را مشخص می کند .

نیش ها باید در نقاطی که بسیار دردناک هستند بکار روند. نیش اول برای فردی که حساسیت شدید به زهر زنبور ندارد کمی دردناک است . با افزایش تعداد نیش ها و توسعه درمان ، تورم ، قرمزی پوست و خارش بروز خواهد کرد .

با این وجود اینها علائم بروز حساسیت نیستند. پس از آن ، سیستم ایمنی بدن قوی تر شده که این خود نشانه بهبودی است . برای کاهش درد و تورم می توان قبل از درمان یخ روی سطح پوست منطقه مورد نظر قرار داد. چارلز مراز در عملکرد خود ۸۰ درصد موفقیت را گزارش نموده است.

تعدادی از بیمارها هرگز به درمان های بعدی نیاز نداشتند و حتی عده ای از آنها تا ۲۰ سال بعد هم به درمان مجدد بروز می کرد و درمان تکرار می شد . بیشتر زنبور درمانگرها به همراه تجویز زهر زنبور مصرف ۱۰۰۰ تا ۵۰۰۰ میلی گرم و ویتامین c و ۱۰۰ تا ۳۰۰ میلی گرم و ویتامین B کمپلکس و ۴۰۰ واحد ویتامین E را نیز توصیه می کنند.

آمپول(تزریق)

جمع آوری زهر کاملا خشک و خالص شده امکان تولید رویال استریل زهر زنبور را آسان کرده است .بعد از نیش درمانی این شیوه موثرترین راه برای درمان انواع مختلف بیماری هاست. پزشکان رویال های حاوی زهر زنبور در محلول ها با غلظت مختلف را برای درمان بیماریها تجویز می کنند . در سال ۱۹۶۰آمپولهای زهر زنبور با سرنگ های مخصوص تزریق می شد .

سر این آمپول ها کمی بلند تر از نیش زنبور بوده و به کمک یک پمپ عمل می کرد و امروزه یک سر سوزن کوچک با قطره ۰/۵ میلی متری و طول ۴/۲۵–۲/۲۲ میلی متر برای این منظور و به طور گسترده استفاده می شود .

در سال ۱۹۶۶ استگروالت و کالج او از تجربیات خودشان و نتایج تزریقاتی فورا پین گزارش دادند... فوراپین محلول زهر زنبور عسل استاندارد شده می باشد که در هنریخ ماک آلمان تولید می شود و هنوز هم در داروخانه های اروپا یافت می شود .آمپول های A، B، C و D حاوی میزان افزایش یافته زهر استاندارد زنبور عسل به اضافه ۲ درصد پروکائین بعنوان بی حس کننده موضعی می باشند.

درمان با دز بسیار کم ۰/۰۶میلی گرم زهر زنبور در محلول ۰/۱ سی سی بصورت تزریق زیر جلدی با سوزن های کوچک و نازک شروع می شود. درمان برای

چهارده نفر از پنجاه بیمار مورد مطالعه قبلا با کورتیکواستروئیدها مورد معالجه قرار گرفته و هیچ گونه نتیجه ای نگرفته بودند گروه بیماران شامل ۴۶زن و ۴ مرد بودند

سه نوبت در هفته و با افزایش تعداد تزریقات و غلظت محلول زهر زنبور توصیه می شود .توسعه درمان بستگی به شرایط فرد دارد.

اگر عکس العمل شدید موضعی رخ دهد میزان دُز زهر زنبور باید کاهش یابد. دراین حالت کاهش دُز باید ۲تا ۳بار تکرار شود .

استگروالت ۵۰ بیمار را با محلول زهر زنبور درمان نمود و همچنین گروه کنترل شامل ۱۱ بیمار از روماتوئید آرتیت گردنی رنج می بردند .

چهارده نفر از پنجاه بیمار مورد مطالعه قبلا با کورتیکواستروئیدها مورد معالجه قرار گرفته و هیچ گونه نتیجه ای نگرفته بودند . گروه بیماران شامل ۴۶زن و ۴ مرد بودند. سن آنها سن ۲۳ تا ۸۰ سال بود . در این آزمایش کلنیکال مشاهده شد که میزان اثر زهر زنبور در برطرف کردن درد ۸۴ درصد بود در حالی که این نتیجه برای گروه شاهد ۵۵ درصد بود. در ۴درصد از بیمارها درد موضعی دوره ای ودر ۱۳ درصد خارش متوسط بروز نمود.

این علائم از اثرات منفی این شیوه درمانی بود .درشروع معالجه با استفاده از فوراپین E بیمارانی که واکنش های موضعی شدید نشان می دادند ادامه درمان متوقف و به جای استفاده ازآمپول فوراپین E مرهم آن جهت درمان برای چندین هفته تجویز می شد . بیمار این محصول را استفاده می کند و به آهستگی حساسیت شدیدش نیز متوقف می شود . در فارماکوپه همیوچاتی زهر زنبور آپیس ویروس نامگذاری شده است .

برای تهیه این فرآورده کیسه های زهر زنبور سائیده شده و سپس بالاکتوز به نسبت ۱ به ۱۰۰۰ مخلوط می شود . در سال ۱۹۸۱ یک گزارش جدید توسط کلارک بیکر نوشته و منتشر شده که در رابطه ی با یک محصول ساخته شده با زهر زنبور بود و آپیس ونوم پروم نامگذاری شد این محصول از محلول یک در هزار زهر خالص زنبور که یک میلی گرم آن برابر با محتویات یک زنبور بود تهیه شده بود .

این محلول به شکل زیر جلدی تزریق می شد و سوزش و درد شدیدی در موضع ایجاد می کرد. آمپول های ۰/۱ سی سی زیر جلدی هر تزریق حاوی زهر زنبور برابر با یک نیش زنبور بود .

سیمای کشاورزی حاجی آباد

.....قسمت اول

مقدمه:

شهرستان حاجی آباد در ۱۶۵کیلومتری شمال بندرعباس واقع شده است و از طرف شمال به شهرستان سیرجان و بافت ،ازمغرب به شهرستان داراب در استان فارس و از مشرق به شهرستان رودان محدود است ارتفاع آن از سطح دریا ۸۷۰ مترمی باشد . براساس آخرین سرشماری جمعیت شهرستان حاجی آباد۷۲۵۶۱ نفربوده که از کل جمعیت ۳۶ درصد درنقاط شهری و۶۴درصد در نقاط روستایی زندگی می کنند.

میزان بارندگی سالیانه در حاجی آباد حدود۲۲۰–۱۸۰میلیمتر می باشد که در اثرخشکسالی چند سال اخیر ریزش نزولات آسمانی کاهش یافته است و حداکثردرجه حرارت ۵۰ درجه سانتیگراد وحداقل ۳–درجه سانتیگرادمی باشد.

شهرستان حاجی آباد دارای ۳بخش مرکزی ،فارغان ،احمدی و۶ دهستان درآگاه ،طارم آشکارا،فارغان ،احمدی ،کوشا و ۲۳۴ آبادی می باشد وعلاوه بر آن شهرستان حاجی آباد دارای سه مرکز خدمات کشاورزی می باشد که شامل مرکز خدمات کشاورزی شمیل بالا در حوزه بخش فارغان ، مرکز خدمات کشاورزی بخش طارم و مرکز خدمات کشاورزی احمدی در حوزه بخش احمدی است و از نقاط قوت شهرستان این است که بخش اداری، دارای مرکز آموزش کشاورزی، تعاون روستایی ، ایستگاه تحقیقات ، نمایندگی شرکت خدمات حمایتی، دامپزشکی و منابع طبیعی است که با هماهنگی و تعامل نسبت به خدمات رسانی در راستای سیاست های سازمان تلاش می نمایند .

دشت ها ومناطق کشاورزی

دشت‌شمیل‌وآشکارا،فارغان،نساء،حاجی‌آباد،طاشکوئیه،گهکم،وسعادت آباد،طارم،سیرمند،احمدی وپوراحمدی،علی آباد،باینوج و دهستان،تنگ قوچان ،فخرآبادوحسین آبادوخوشن آباد این شهرستان دارای ۳ مرکز ترویج و خدمات جهاد کشاورزی می باشد که در دهستان طارم آشکارا و احمدی واقع شده است و همچنین تعداد۶تعاونی تولید و ۱۰شرکت خدمات مشاوره ایی دیاری رساندن به بهره برداران فعا لیت می نمایند.

بخش زراعت و باغبانی

تعداد بهره برداران زراعی : ۲۸۲۰نفر، تعداد بهره برداران باغی : ۵۸۰۰نفر

سطح زیرکشت محصولات زراعی ۲۲۴۴۹هکتار می باشد وسطح زیرکشت محصولات باغی ۹۲۴۶هکتار است وعمده محصولات زراعی حاجی آباد شامل گندم ،ذرت ،کلزا ،جالیز ، یونجه وانواع علوفه است وعمده محصولات باغی حاجی آباد خرما ،لیمو ترش ، پرتقال ،انبه، کنار، موز ، انگور آبی ،می باشد .

اهم قابلیت ها وفرصتها

وجود ۵ دشت مستعد وحاصل خیز (گهکم ، سعادت آباد ،فارغان ، احمدی، باینوج، آشکارا) جهت توسعه فعالیت های کشاورزی با سطحی معادل ۱۵۰۰ هکتار ؛

•وجود بیش از ۱۲ دستگاه سدهای خاکی ملاتی با ذخیره سازی بیش از ۳۵میلیون متر مکعب آب

•وجود منابع آب سطحی وسیلابهای دائمی و۹۳ رشته قنات (در حال حاضر ۶۴ رشته قنات دارای آب می باشد) در سطح شهرستان که نقش اساسی در کاهش هزینه های سوخت ، انرژی وافزایش تولید را ایفا می نماید.

•وجود ۶ واحد ذرت خشک کنی با ظرفیت ۷۵ هزار تن ، پنج واحد سردخانه با ظرفیت ۱۵۰۰ تن و۳ واحد بسته بندی خرما به ظرفیت ۳هزارتن در مناطق احمدی ، بخش مرکزی ، بخش فارغان

◆ مدیریت ترویج جهاد کشاورزی

فراخوان سیزدهمین جشنواره جوان خوارزمی

وچهارمین دوره مسابقات ملی روباتیک خوارزمی

استان هرمزگان

دبیرخانه جشنواره جوان خوارزمی

شرکت کنندگان : دانش آموزان دوره متوسطه (نظری ، پیش دانشگاهی ، فنی حرفه ای و کاردانش) دانشجویان دوره های کاردانی (آموزشکده های فنی وحرفه ای و مراکز تربیت معلم)

گروه های علمی: برق و الکترونیک،کامپیوتر،مکانیک،عمران،کشاورزی و منابع طبیعی ، علوم زیستی و پزشکی،شیمی ، فیزیک و نجوم ، ریاضی، زبان و ادبیات فارسی،علوم اجتماعی ، علوم اسلامی،هنر و معماری و فلسفه و ادیان ، نانوتکنولوژی ، سایر

شاخص های اصلی داوری طرح ها :
خلاقیت ونوآوری
ارزش علمی و تخصصی
کاربرد و حل مساله
مستند سازی علمی

آخرین مهلت تحویل طرح به واحد آموزشی: ۲۰اردیبهشت ۱۳۹۰

علاقه مندان:
برای دریافت اطلاعات بیشتر به مرکز آموزشی محل تحصیل خود اداره آموزش و پرورش منطقه یا وب سایت جشنواره www.kharazmi.medu.ir مراجعه فرمائید.
نشانی:دبیرخانه جشنواره:بندرعباس–خیابان فلسطین اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان، کارشناسی فنی وحرفه ای
تلفن : ۳۳۵۱۱۹۵

اداره کل آموزش وپرورش استان هرمزگان معاونت آموزش متوسطه

کاریابی مهر

پلی بین جویندگان کار و جویندگان نیروی کار با هر تخصصی (فنی یا غیر فنی) و تحصیلاتی

آدرس: بندرعباس - بلوار سید جمال الدین اسد آبادی نبش پاساژ طباطبائی - خ شهید کازرونی - مجتمع آریا طبقه ۳ واحد ۳۰۳

تلفن : ۰۹۱۷۵۳۸۲۰۲۳ – ۲۲۳۷۸۸۸

ساعت مراجعه :صبح ۱۳– ۷:۳۰ ، عصر ۲۰–۱۶

پنج شنبه ۱۲– ۷:۳۰

همه باهم جهاد کشاورزی

تغییر کاربری
اراضی کشاورزی
مساوی است با
انهدام چرخه تولید

روابط عمومی
سازمان جهاد کشاورزی
هرمزگان

خیران بهترین مبلغان فرهنگ وقف هستند

روابط عمومی
اداره کل اوقاف
وامور خیریه استان هرمزگان