



پارامدیسی

فصلنامه علمی - اجتماعی
شماره ی پنجم - بهار و تابستان ۱۳۹۲



- تاریخچه رادیولوژی
- رادیولوژی در خدمت درمان چاقی
- کاهش و درمان سردردهای میگرنی
- پوست مصنوعی آینده با حس همزمان لامسه
- هشداري که ناخن ها به ما می دهند

ایده برتر

دو فصل نامه ی علمی-اجتماعی

شماره ی پنجم بهار و تابستان ۱۳۹۲

صاحب امتیاز:

باشگاه پژوهشی دانشکده پیراپزشکی شیراز کمیته تحقیقات دانشگاه علوم پزشکی شیراز

مدیر مسئول: علی رضا هوشمند

سردبیر: سارا زارع

مشاوران علمی (براساس حروف الفبا):

دکتر عباس بهزاد بهبهانی - دکتر محمد علی تخشید - دکتر غلامحسین تمدن - دکتر رضوان روانفر - دکتر صدیقه شریف زاده -
دکتر بهادر شهریار - دکتر ریتا عرب سلغار - علمی دکتر رضا فرید - استاد طاهره کلانتری - دکتر حبیب ا... گل افشان -
خانم مریم متوسل - دکتر سید محمد جواد مرتضوی - آقای مازیار مهدوی

دبیر علمی: مریم زارع

هیئت تحریریه:

عارفه شیخ الاسلامی - مریم زارع - سعیده رضایی - زهرا راسخ - فاطمه حقیقی - زهرا یوسفی - فاطمه سرطاوی - سیاوش زارع -
سارا زارع - یونا فاخری - فاطمه عباسی - زهرا باشی - کاوه امینی

ویراستار: جمیله اکبری - فاطمه سرطاوی

گرافیک و صفحه آرایی: راضیه سینا - کانون تبلیغاتی اثر

آدرس: شیراز - خیابان مشکین فام - مقابل هتل هما - دانشکده پیراپزشکی - باشگاه پژوهشی

تلفن: ۰۷۱۱-۲۲۷۰۲۳۹

وب سایت: paramedclub.sums.ac.ir

رایانامه: dominantnotion@gmail.com

سخن سرودید

به نام عالم ترین عالم دنیا

با سلام خدمت خوانندگان عزیز

بارالها بر دانشم هر لحظه بیفزای تا تو را آنگونه که باید بشناسم و بسایم.
 علمم را چنان بالا بر که هر لحظه به بزرگی علم و دانایی تو بیش از پیش می برسم.
 ای علم تو زوال نا پذیر بذرده ای از علمت را به ما عطا فرما تا در سایه آن همه دانایی بتوانم خدمتی در راه خرد و دانش بند گانت به کار گیرم تا کسی از گمراهی و ضلالت دور شویم.
 الهی برای هر لحظه نفس کشیدن دوباره ام تو را شاکرم، شاکرم که فرصتی برای تلاش در راه علم و خرد به من عطا کردی امید آنکه در شماره ای دیگر هم فرصت همراهی با این عزیزان را داشته باشیم و تلاشمان را برای خدمتی دوباره به کار گیریم.
 ایده ی برتر دست آوردی از تلاش و همت گروهی از دانشجویان پیرا پزشکی و اساتید و مسئولان دانشکده می باشد.
 با تشکر فراوان از همه ی عزیزان که ما را در این کار یاری نمودند و انگیزه ای برای تلاش به ما بخشیدند از جمله ریاست محترم دانشکده پیراپزشکی شیراز و معاونت پژوهشی دانشکده

یا حق، به امید دیدار دوباره

فهرست مطالب

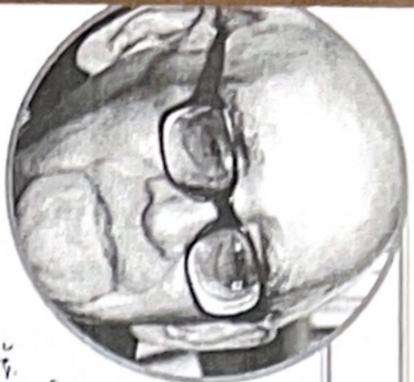
- ۱۲ ضرب هوشی فرزند ارشد خانواده بالاتر است.....
- نخستین چشم مصنوعی جهان، ۲۴ نایبسا را
- ۲۳ یبنا کرد.....
- نخستین مغز مصنوعی جهان با قدرت تقلید مهارت..... ۲۳
- جنگ رادیولوژی..... ۲۴
- ۲۶ قهوه.....
- سیستم لیزری توقف گرم خوردگی و پوسیدگی دندان طراحی شد..... ۲۷
- ۲۷ پوست مصنوعی آینده با حس همزمان لامسه.....
- ۲۸ شگفتی های باور نکردنی از زندگی مورچه ها.....
- ۲۹ کاربوتیب نمونه های چینی.....
- ۳۱ ۱۰ هشدار ای که ناخن ها به مایه دهند.....
- در این مطلب ۱۲ علت خواب رفتن دست ها و پاها را
- ۳۳ بیان می کنیم.....
- ۳۳ خواص میوه ها.....
- ۳۵ سحده.....
- آیا می دانید به چه دلیل گفته می شود خوردن آب سرد بعد از غذا خطرناک است؟..... ۳۵
- علت ترک پاشنه پا چیست؟..... ۳۶
- چرا هنگام هیجان دستمان می لرزد؟..... ۳۶

توضیحات

- ۳۷ معرفی رشته ی علوم آزمایشگاهی.....
- علم میکروبیولوژی که گرایش از علم زیست شناسی است..... ۳۸
- ۴۰ پرتوشناسی.....
- مصاحبه با دکتر رضوان روانفر حقیقی..... ۴۳

لاله گنجینه و گنگالو

- ۱۲ کاهش و درمان سردردهای میگرنی.....
- دستگاه آشکار ساز مواد پرتوزا در وسایل نقلیه متحرک طراحی و ساخته شد..... ۱۲
- ۱۳ فوبیک اسید هوش و حافظه برگر آلان را افزایش می دهد.....
- ۱۳ رادیولوژی در خدمت درمان چاقی.....
- ۱۴ نسیم افراز تشخیص هوشمند نااحتجاری ها در تصاویر پزشکی.....
- ۱۵ جوش.....
- ۱۷ نسکین زانو درد با آب قند.....
- ۱۷ کشف ترکیبات ضد درد در گیاه موزه.....
- مصرف فیبر رادیولوژی در ایران برابر کل ارواست..... ۱۸
- دست دادن..... ۱۹
- عملیات فحسم ضنا و چگونگی جریان خون در رگها (از زبان امام صادق (ع) خطاب به مفضل)..... ۱۹
- غذاهای ازین برزنده استرس چگونه عمل می کنند..... ۲۰
- دلیل سر گیجه پس از MRI کشف شد..... ۲۲



تاریخچه کوتاهی از اولین دستگاه رادیولوژی

پروفسور حسامی پدر علم فیزیک و مهندسی نوین ایران، برای آنکه بتواند پدیده های نوین را، به دانشجویان خود تدریس نماید، و آنان را با دست یافته های جدید جهانی، آشنا کند، اولین دستگاه پرتو ایکس را در آزمایشگاه دانشسرای عالی (دارالمعلمین وقت) با ابعاد بسیار کوچک، در سال ۱۳۰۹ هـ.ش، راه اندازی نمودند.

به گفته دکتر سید محمد حسامی، ایشان حدود یک سال فقط به امر مطالعه، پژوهش، طراحی و محاسبه این دستگاه پرداختند، و در این زمینه، از پروفسور ژانسه، پروفسور میشل و نیز از راضی های پروفسور تائیری (استاد ایشان در دانشگاه سوربن)، راضی های مهمی را دریافت کردند، و حتی آنها هر یک چند قطعه از وسایل مورد نیاز ساخت دستگاه رادیولوژی را، از دانشگاه های خود برای استاد هدیه فرستادند.

ایشان به خاطر می آورند که برای پیچیدن بین های که در ساخت ترانسفورماتورها برای تولید برق با ولتاژ بالای این دستگاه به کار می رفت مامها در تنها تراشکاری آن روز تهران و با کمترین امکانات و تجهیزات اقدام به ساخت این سیم پیچ ها نمودند. آقای دکتر حسامی تصمیم به ساخت یک دستگاه رادیولوژی بیمارستانی (کاربری) در کشور در ابعاد غیر آزمایشگاهی گرفتند. به همین منظور برادرشان را برای گذراندن یک دوره تخصصی رادیولوژی به مدت یک سال به فرانسه (دانشگاه پاریس) فرستادند. زیر زمین بیمارستان گهرشاد که طول آن تقریباً ۴۵ متر و عرض آن تقریباً ۴ متر بود برای انجام پروژه ساخت اولین دستگاه رادیولوژی کاربردی بیمارستانی در نظر گرفته شد.

چرخه های که بین مقره های به کار رفته در این زیر زمین جهش میکرد به طول تقریبی ۷۰ سانتیمتر و با صدای بسیار زیاد بود که به واسطه وجود ولتاژ بالا این سیم ها می جهید که از شدت تورو صدای آنها کسی جرأت نمی کرد وارد این زیر زمین شود.

سایت جامع رادیولوژی ایران فاطمه حقیقی

منبع: prin.ir

گود آورنده: زهرا راسخ

تاریخچه رادیولوژی



کشف اشعه ایکس توسط وولفلم کراو رونتگن و همزمان با

کشف اشعه ایکس توسط وولفلم کراو رونتگن و همزمان با آغاز Radiology از انسان، از دست خاتم Bertha رونتگن، همسر رونتگن، رادیو گرافی از سال ۱۸۹۶ به ۲۲ دسامبر ۱۸۹۵ بعمل آمد. رونتگن در اولین روز سال ۱۸۹۶ در گزارشی از تحقیقات اولیه خود و اولین تصویر X-Ray به دانشگاه های اروپا فرستاد که باعث شور و هیجان خاصی شد. در ۱۳ ژانویه در یک نمایش اختصاصی و غیر رسمی دستاورد خود را به نمایش گذاشت. بعد از اصرارهای زیاد از طرف دانشگاه ها، راه نمایش گذاشت. در ۲۳ ژانویه ۱۸۹۶ در سالن سخنرانی انستیتو فیزیک رونتگن، در ۱۸ نوامبر ۱۸۹۵ اشعه Wurzburg در همان ساختمانی که در ۱۸ نوامبر ۱۸۹۵ اشعه ایکس را کشف کرده بود، در مورد کشف خود سخنرانی کرده از دست پروفسور آتانومی آقای von Kolliken، رادیو گرافی کرد که باعث شد رونتگن، رونتگن را مورد تمجید و ستایش قرار بدهد و پیشنهاد کرد که پدیده جدید را اشعه رونتگن بنامند. بسیاری توسط تصویربرداری از دست با استفاده از اشعه ایکس، رشته تخصصی پزشکی رادیولوژی و نیز رشته تخصصی Musculoskeletal Radiology همزمان بوجود آمدند. بعد از چندین هفته از واقعه، اهمیت کاربرد اشعه X در پزشکی سرریخت. در ۱۰ ژانویه ۱۸۹۶ چاپ نیویورک منتشر شد. اولین صفحه X از لوله کروکس که دوباره آن شیشه ای بود تولید می شد که این لوله ها آند نام داشتند. اگر چه نتایج شگفت انگیز بود ولی تقریباً غیر رضایت بخش بودند. در عرض چندین هفته محققان زیادی برای بهبود تکنیک ها و تصاویر حاصل از استخوان، تلاش و کوشش کردند که در طول ماههای آخر سال ۱۸۹۶ دو تکنولوژی مهم بوجود آمد. اولی طراحی تیوب توسط Sil Habert Jackson بود که یک صفحه پلاتینیوم را در مرکز لوله کروکس با کاند خمیده، قرار داد. که اشعه های کاتد یک رابر روی یک نقطه کوچک در Target نوکوس می کرد که سرریخت" مورد پذیرش همگان قرار گرفت

که از این تیوب تصاویر شفاف رادیو گرافی حاصل می شد از این نوع تیوب ها در بازار لندن در همان سال فروخته شد. دومی، اسکرین های فلوروسنت بود. Thomas A Edison با سعی در گسترش تکنولوژی اسکرین، ابعاد زیادی به آن بخشید. او هزاران کریستال را مورد آزمایش قرار داد و نهایتاً "تنگستات کلیم" را پیشنهاد نمود البته بعلت دانه بودن تصاویر که سبب غیر یکواختی اسکرین می شد سرریخت" مورد پذیرش قرار گرفت البته در این زمان افراد زیادی بصورت مستقل روی صفحات اسکرین کار می کردند. برای مثال فردی که در اثر شلیک تیوب مجروح شده است، با استفاده از تیوب کروکس و زمان اکسپوزر ۲۰ دقیقه و تصویر با استفاده از اسکرین رادیو گرافی شده است. (رادیو گرافی ها در دامستانی نیویورک آرشو شده است) در ماههای اول بعد از کشف اشعه ایکس فیلد دامنه دار در سطح بین المللی برای تهیه ی تصاویر دست به وسیله ی اشعه ایکس به وجود آمد. علت آن این بود که دستگاه های آن زمان فقط می توانستند از دست تصویر تهیه کنند و قادر به تهیه ی تصویر از سایر قسمت های بدن نبودند. خیلی از افراد قدرتمند و صاحب مقام آرزو داشتند از دستگاه تصویر X-Ray استفاده باشند. تصاویر دیگری از انشای کوچک، موجوداتی مثل ماهی ها، دوزیستان و پرندگان تهیه شد. البته در این زمان هنوز تصاویر نرمال و غیر نرمال شناخته نشده بودند. بعد از کشف اشعه X هر دو ارگان نظامی و غیر نظامی برای درمان مجروحان Musculoskeletal همکاری می کردند بعنوان مثال بخش درمان ارتش انگلیس در سال ۱۸۹۶ دو دستگاه به همراه هیئت مربوطه به بخش ارتش مصری - سودان در آفریقا اعزام کرد. صلب سرب جهانی در جنگ ترکیه - یونان در سال ۱۸۹۷ از دستگاه رادیولوژی در بیمارستان های عمومی سال ۱۸۹۸ از ۱۷ دستگاه رادیولوژی در بیمارستان های عمومی و کشتی بیمارستانی، در جنگ بین آمریکا - اسپانیا، استفاده شد که در بندو شروع جنگ جهانی رادیولوژی هنوز به بلوغ کامل نرسیده بود جنگ باعث شد تا تلاش و کوشش های فزاینده



نکات تکنیکی و حفاظت در برابر اشعه برای رادیوگرافی پر تابل نوزادان بخش NICU

NICU بخشی است برای ارائه مراقبت های حمایتی پیشرفته ویژه نوزادان با اختلالات عملکردی تکی یا چندگانه، نوزادان با وزن کمتر از ۱۵۰۰ گرم هنگام تولد و سن حاملگی کمتر از ۳۲ هفته.

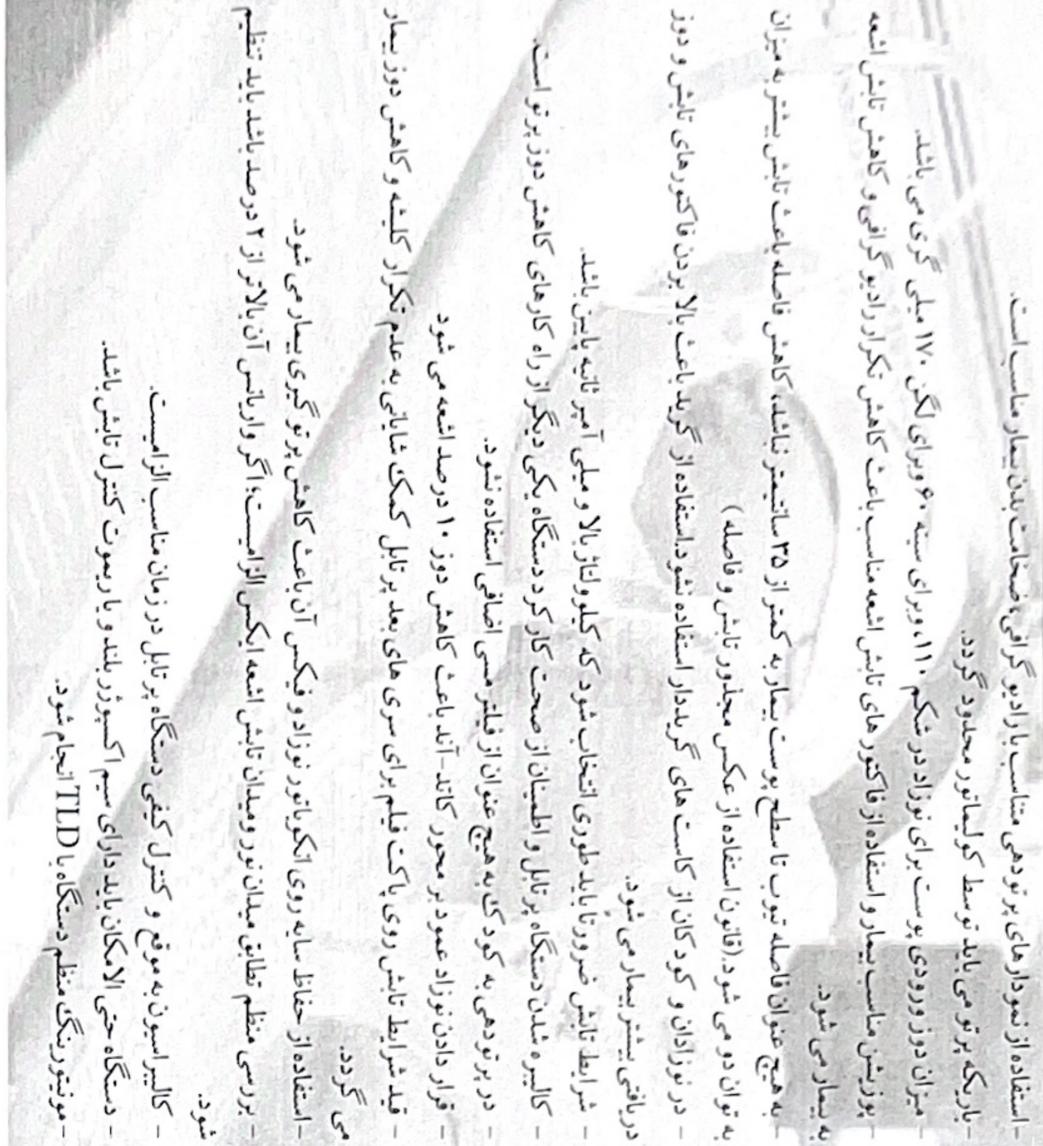
در این بخش، نوزادان نیازمند دستگاه تنفس بده مجوز نوزادان دارای مشکلات تنفسی سندروم زجر تنفسی (RDS)؛ نوزادان با وزن کم، نوزادان نیازمند جراحی خاص هنگام تولد و نوزادان مبتلا به عفونت های خونی بستری می شوند.

البته نوزاد مبتلا به پر قان که نیازمند فوتوتراپی هستند و با دچار کم خونی می باشند ممکن است در این بخش و یا بخش POST NICU بستری گردند.

این بخش باید دارای تجهیزات کامل و نیتلاسیون، مانیتریونگ، الکتورینگ، الکتوباتور، دستگاههای تصویربرداری پزشکی مانند سونوگرافی و رادیوگرافی پر تابل و دستگاههای پیشرفته حمایتی دیگر از نوزادان باشد.

و ظایف پر تو کار، مسئول فیزیک بهداشت و بخش رادیولوژی در قبال این بیماران موقع انجام پر تابل:

- طراحی مناسب اتاق بستری بیماران نوزاد جهت جلوگیری از تابش به سایر نوزادان لازم است وجود ۳-۲ عدد پاراوآن متحرک سری، شیلد ناهجه گناده و شیلد سایه در این بخش الزامیست.
- میزان اشعه ایکس پراکنده در دستگاه پر تابل بالاتر از دستگاه ثابت و حتی فلوروسکوپی است.
- نوزادان مخصوصا دختر بچه ها حساسیت بیشتری نسبت به تابش اشعه ایکس در مقایسه با بالغین دارند.
- بیمار تحت تابش برای کورد کان سه برابر بزرگسالان است.
- مخاطره تشعشع برای در بخش NICU اغلب تحت تابش اشعه UV قرار می گیرد، با تابش اشعه ایکس هم افزایی ایجاد میشود و عوارض تابش بیشتر می گردد.
- رعایت اصول بهداشت و کنترل عفونت در جلوگیری از عدم انتقال بیماری به نوزاد؛ پر تو کار باید قبلا کاست رادیوگرافی را با محلول ضد عفونی تمیز کرده و با آنرا در داخل پارچه ای تمیز قرار داده و با کمک پرستار یا پزشک آن را زیر بیمار قرار دهد.
- استفاده از وسایل فیکساتور (ثابت کننده بیمار) استاندارد به جای استفاده از همراه بیمار برای ثابت نگه داشتن بیمار ارجحیت دارد.
- به دلیل کوچک بودن سطح بدن بیمار و محاورت گناده در میدان تابش، حتما از شیلد سربی گناده استفاده شود. استفاده از شیلد سربی گناده در فاصله ۵ سانتیمتری میدان تابش الزامی است.
- استفاده از کنترل اتوماتیک اکسپوزر (AEC) به دلیل آنکه برای بزرگسالان طراحی شده اند، مناسب نیست.



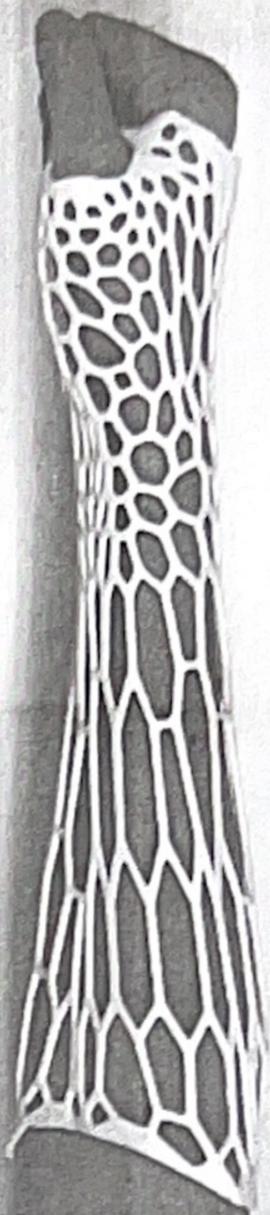
عارفه شیخ الاسلامی
www.radiologyalinab.blogfa.com

- استفاده از نمودارهای پرتو دهی متناسب با رادیوگرافی، ضخامت بدن بیمار مناسب است.
- باریکه پرتو می باید توسط کولیماتور محدود گردد.
- میزان دوز ورودی پوست برای نوزاد در شکم ۱۱۰، برای سینه ۶۰ و برای لگن ۱۷۰ میلی گری می باشد.
- پوزیشن مناسب بیمار و استفاده از فاکتورهای تابش اشعه متناسب باعث کاهش تکرار رادیوگرافی و کاهش تابش اشعه به بیمار می شود.
- به هیچ عنوان فاصله تیوب تا سطح پوست بیمار به کمتر از ۲۵ سانتیمتر نباشد، کاهش فاصله باعث تابش بیشتر به میزان توان دور می شود. (قانون استفاده از عکس مجذور تابش و فاصله)
- در نوزادان و کودکان از کاست های گریه دار استفاده نشود. استفاده از گریه باعث بالا بردن فاکتورهای تابش و دوز دریافتی بیشتر بیمار می شود.
- شرایط تابش ضرورتا باید طوری انتخاب شود که کلورواتر بالا و میلی آمپر ثابته پایین باشد.
- کالیبره شدن دستگاه پر تابل و اطمینان از صحت کارکرد دستگاه یکی دیگر از راه کارهای کاهش دوز پرتو است.
- در پرتو دهی به کودکان به هیچ عنوان از فیلتر مسی اضافی استفاده نشود.
- قرار دادن نوزاد عمود بر محور کاند- آند باعث کاهش دوز ۱۰ درصد اشعه می شود
- قید شرایط تابش روی پاکت فیلم برای سری های بعد پر تابل کمک شایانی به عدم تکرار کلیشه و کاهش دوز بیمار می گردد.
- استفاده از حفاظ سایه روی انکورتور نوزاد و فیکس آن باعث کاهش پرتوگیری بیمار می شود.
- بررسی منظم تطابق میدان نور و میدان تابش اشعه ایکس الزامیست؛ اگر واریانس آن بالاتر از ۲ درصد باشد باید تنظیم شود.
- کالیبراسیون به موقع و کنترل کیفی دستگاه پر تابل در زمان مناسب الزامیست.
- دستگاه حتی الامکان باید دارای سیم آکسیژنر بلند و یا ریموت کنترل تابش باشد.
- مونتورینگ منظم دستگاه با TLD انجام شود.

منبع:

- ۱- رادیولوژی برای پزشکان عمومی دکتر پروین علیپور
- ۲- رادیولوژی کاربردی و حفاظت عملی در برابر تشعشع پروفسور مرزادالی
- ۳- رادیولوژی پوست برای رادیولوژیست پروفسور مرزادالی
- ۴- تکنیک های رادیوگرافی کودکان
- ۵- رادیولوژی و تصویربرداری تشخیصی آرمنسزنگ بهمن محتشمی پور
- ۶- علم رادیولوژی بوشانگ اکرزمنلی
- ۷- Radiation Protection During Medical X ray Examinations Barnett
- ۸- Radiation Protection Bushang Sc

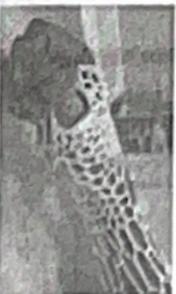
اگر تا کنون عضوی از بدن تان شکسته باشد



The Centre's Experimental core grown 3D-printed arm grafting lighter but stronger support easily were prepared for the particular worst fracture. No more heavy weight, malunion risk for this lucky patient!



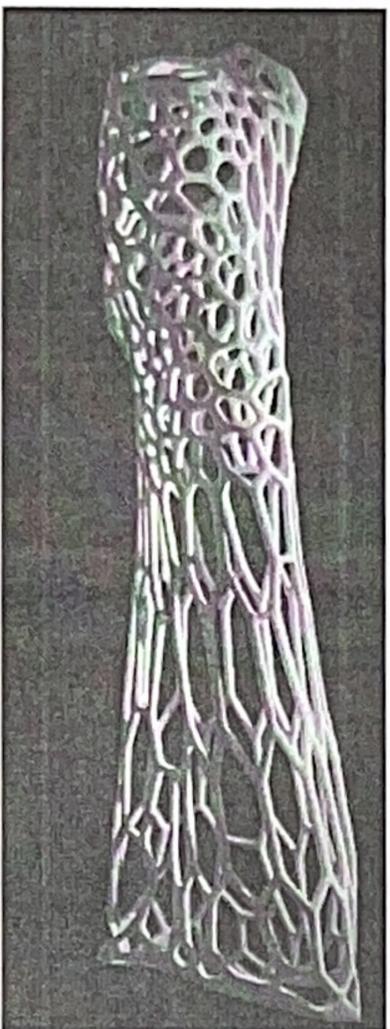
Dissect and find there is no problem wearing a shirt and suit jacket over the Centre's 3D-printed cast.



Fully washable and stronger therapy and easy to wear by you.

اگر تا کنون عضوی از بدنتان شکسته باشد، حتما درک می کنید که قالب های ترمیمی همچون آتل و مخصوصا گچ طبعی تا چه حد ناخوشایند هستند. آنها سنگین اند، ناراحت کننده اند و البته یک بوم نقاشی خام و رایگان برای دوستانان تان به حساب می آیند. اما انواع فایبر گلاس و پلاستیکی که اکنون به جای گچ استفاده می شوند، هم ارزان تمام می شوند و هم آتقدر خوبند که دیگر کسی به دنبال سرمایه گذاری روی ابداعات تازه نباشد.

فارع التحصیل دانشگاه ویکتوریا، نیوزیلند، Jake Byrill با این مشکل کاملا آشنا بود. بعد از اینکه در یک اتفاق که خودش آن را انجات قهرمانانه یک دوست در دعوا می نامد، دست وی شکست، او مجبور شد چند ماهی یک قالب گچی را تحمل کند. او اقامت خانهاگر شدم که این درمان چندر سنگین و طاقت فرسا بوده و اصلا کاربر پسند نیست. پوشاندن دست با دو کیلو گچ سنگین که پس از چند روز کیفیت و بدبو می شود، اصلا درماتی مناسب و متعلق به قرن مانیست!



میزان حقایق دریافتی تکنولوژیست رادیولوژی

میزان حقایق دریافتی و مزایای هر رشته تحصیلی یکی از شاخص های است که امروزه علاقمندان به ادامه تحصیل نمی توانند به سادگی از آن چشم پوشی کنند. رشته تکنولوژی رادیولوژی نیز از این قاعده مستثنی نیست. بهر حال بر اساس قانون مصوب دریافت حق انشعه، فارع التحصیلان این رشته از مزایای نسبتا بهتری نسبت به سایر کارمندان بیمارستانی برخوردار هستند. فوق العاده حق انشعه، مرخصی دو ماهه در سال و بازنشستگی پیش از موعد از جمله این مزایا هستند. در عین حال امروزه علاوه بر کار در مراکز دولتی، بسیاری از پزشکان برای جبران هزینه های زندگی در کلینیک های رادیولوژی، سسی تی اسکن و MRI و... کار می کنند. بر اساس مدرک تحصیلی، سابقه کار و دانش مسئولیت اجرایی، میزان دریافتی بر تو کاران تغییر می کند، اما گاهی اوقات مقایسه دریافتی افراد در کشورهای مختلف واقعا چالش و آموزنده است. به عنوان مثال در ایالات متحده آمریکا علاوه بر قانون فدرال که بر تعیین دستمزدها نظارت می کند، کمیسیون های علمی، با در واقع انجمن های ذیربط نیز در تعیین میزان این دستمزدها نظارت دارند. از مهمترین این انجمن ها می توان موارد زیر را اشاره نمود:

- 1-ARRT CERTIFICATION(Radiologic Technologist)
- 2-ARDMS CERTIFICATION(Ultrasound/Sonography)
- 3-NMTCB CERTIFICATION(Nuclear Medicine)

حقوق سالانه یک تکنولوژیست رادیولوژی در سال بر حسب دلار در آمریکا

رتبه	متوسط	کم	حرفه رادیولوژی
۸۱۱۳۶	۵۳۳۶	۴۱۶۱۲	تکنولوژیست رادیولوژی

مقایسه حقوق تکنولوژیست رادیولوژی با برخی از کارمندان بیمارستانی

رتبه	متوسط	کم	محل
۸۱۱۳۶	۵۳۳۶	۴۱۶۱۲	تکنولوژیست رادیولوژی
۷۷۵۲۰	۶۷۶۷۰	۴۰۹۶۰	تکنولوژیست سونوگرافی
۳۶۸۴۰	۳۶۲۱۰	۲۱۷۷۰	دستیار پزشکی
۲۹۱۲۰	۲۶۷۱۷	۲۲۳۱۵	حجالت نر

ایالتی که بیشترین حقوق را پرداخت می کند

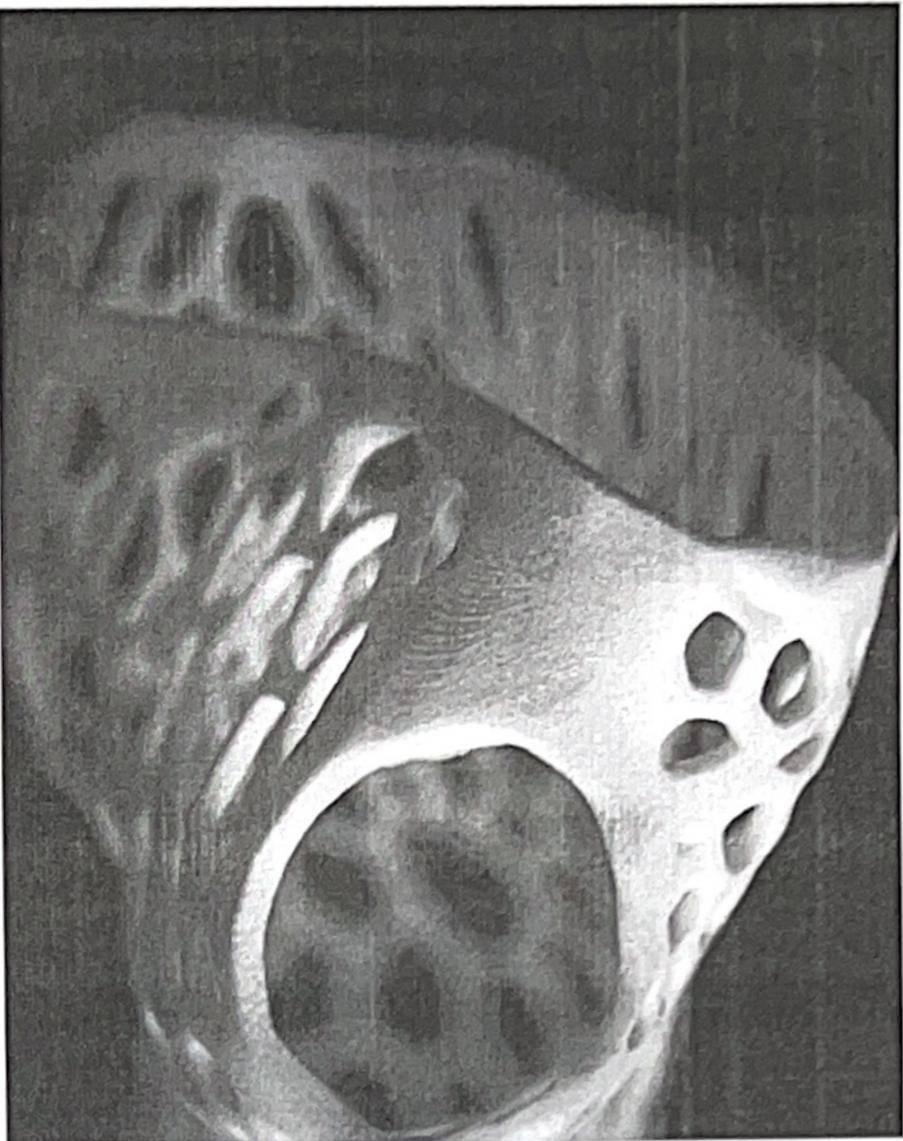
ایالت	میانگین پرداخت سالانه
ایالت	۶۷۲۴۰
مسیسوپس	۶۴۵۶۰
یوتا	۶۳۸۱۰
مونتگ	۶۳۳۸۰
نیوجرسی	۶۱۷۸۰
کالیفرنیا	۶۱۷۸۰

میزان حقوق دریافتی بر اساس محل کار

محل کار	متوسط دریافت سالانه
کلینیک های تصویربرداری پزشکی	۵۶۲۶۰
بیمارستان ها	۵۳۷۹۰
مراکز مراجعه سبیلی	۵۱۱۹۰
ادارات پزشکی	۵۰۶۱۰

منبع: Radiology schools.com

گردآورنده: فاطمه حقیقی



وی در حال حاضر برای اسکن سه بعدی از یک کینکت ایکس باکس هکن شده استفاده می کند و آن را در اطراف دست حرکت می دهد تا طرح کامل را به دست آورد اما می گوید که هنوز در مراحل اولیه تحقیق و توسعه قرار دارد و مطمئناً استفاده از کینکت ایده خوبی نیست. علاوه بر این باید به دنبال مواد بهتری بود که دوام بیشتری داشته باشند.

وی مرحله بعدی را همکاری با چند بیمارستان جهت تست محصول در محیط واقعی و کاربردی می داند. «تا به نتیجه رسیدن این ایده هنوز کارهای زیادی باقی مانده است. و اکنون به دنبال چند شریک هستم تا به کمک آنها ایده ام را به واقعیت تبدیل کنم.»

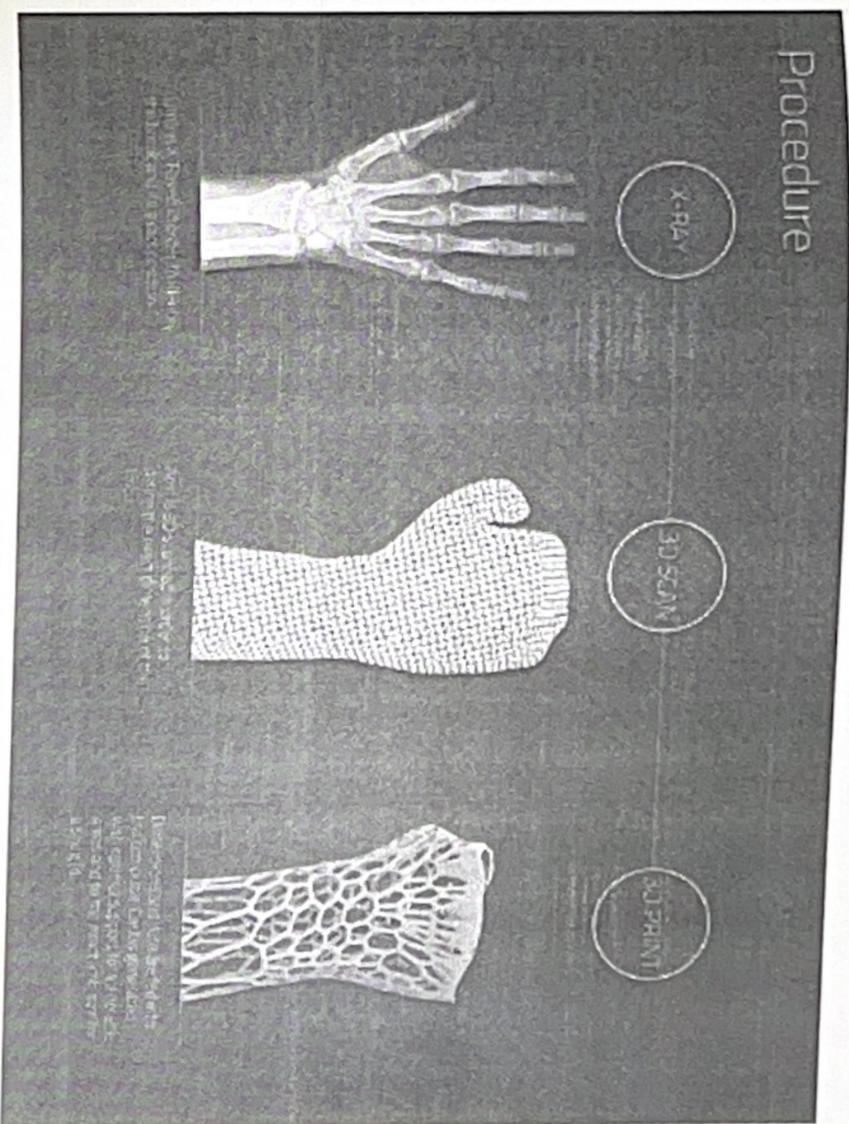
منبع: وب سایت تازه های پزشکی آزمایشگاهی و سلامت

زهرا یوسفی

منبع: salamat.vcp.ir

وی به دنبال راه حل های مناسب تری گشت و چون چیزی عاید طراح جوان مان نشد، تصمیم گرفت خودش دست به کار شده و راه حل درست را ابداع کند. نتیجه cortex Cast یا قالب فشری نام دارد که یک قالب پلاستیکی چاپ سه بعدی است و به طور کامل و محکم اطراف دست را پوشانده و آن را بدون حرکت نگه می دارد. اگرچه این ایده هنوز یک طرح مفهومی است، اما کورنکس تولیدی اوایل می تواند یک اسکلت خارجی ویژه برای بخش آسیب دیده باشد که سبک است، قابل شستشو است. قابل بازیافت است و از توره به هوای مناسبی بهره می برد.

این طراح جوان ابتدا کار را با مطالعه در خصوص ساختمان استخوان شروع کرد. وی دریافت که شکل ساختمانی بیله بیله منبک که فرم دهنده بافت داخلی استخوان است، می تواند بهترین ایده برای محصولش باشد. به این دلیل الگوی کورنکس را از ساختمان لانه زنبوری الهام گرفتیم که طبیعت همیشه بهترین پاسخ ها را در خود دارد. این شکل طبیعی علاوه بر نجس کیفیت، به کورنکس اجازه می دهد ضمن استحکام کافی، سبک هم باشد. درست مانند استخوانی که قرار است از آن محافظت کند.»



طبق ایده آقای اوایل قرار است هر بیمار ضمن عکس برداری اشعه ایکس از عضو شکسته، تصویر سه بعدی آن را هم تهیه کند. سپس می تواند با یک برنامه کامپیوتری الگو و ساختمان قالب را تعیین کند. علاوه بر این هنگام تهیه قالب می توان برای نواحی از بدن که دچار شکستگی شدیدتر شده اند، از مواد متراکم تر استفاده کرد. قالب های تولیدی با این روش از جنس پلاستیک نایلون هستند و معمولاً ۳ میلیتر ضخامت داشته و کمتر از ۵۰۰ گرم وزن دارند.

فولیک اسید

هورنی و حافظه یوز کسلان و افزایش می دهد



به باور محققان، فولیک اسید، به محض ورود به بدن تبدیل به فولات (ویتامین B9) می شود و در نتیجه به قدرت حافظه و سرعت تفکر انفرادی که با به سن گوناگونی تا پیش از ۵۰ درصد پاری می رسد.

به گزارش سرویس بهداشت و درمان خبرگزاری دانشجو، بان ایران (ایسا) منطقه خوزستان، محققان هلندی با انجام یک بررسی بر روی ۸۸ نفر از افراد ۵۰ تا ۷۰ ساله به این یافته علمی دست یافتند.

هدف دانشمندان از این تحقیق این بود که به خاصیت فولیک اسید در کاهش خطر ابتلا به بیماری قلبی بود اما در عوض دریافتند که کاهش فولات (ویتامین بی) بدن موجب افزایش هورمون استرین (آنتی اسپند دارای گوگرد) شده و به تبع آن خطر بروز بیماری قلبی و تضعیف فعالیت هوش و حافظه انسان افزایش می یابد.

محققان در تلاش هستند تا با استفاده از این یافته جدید بهبودی هایی در زمینه بیماری های قلبی و مغزی ایجاد کنند. در این شیوه تحقیقی، به نیمی از گروه مورد آزمایش ۸۰۰۰ mcg فولیک اسید به طور روزانه داده شد. پس از گذشت سه سال مشخص شد که فولیک اسید اثرات مثبت چشمگیری به وجود آورده است

منبع: ایسا سود آورنده: هورنم زارع

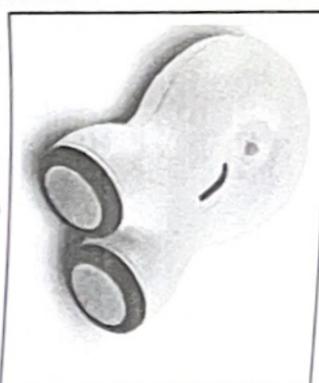
درمان چاقی بر اساس گزارش مرکز کنترل و پیشگیری از بیماری ها نزدیک به ۵۰ درصد آمریکایی ها از اضافه وزن، چاقی یا چاقی مفرطی رنج می برند. به همین دلیل پزشکان گروه های مختلف همواره به دنبال راه حلی اساسی برای درمان این معضل عمومی بوده و هستند. حالا رادیولوژیست ها هم برای عقب ماندن از قافله دست به کار شده اند و از نتایج اولیه کار آزمایشی بالینی انجام شده در این زمینه خبر می دهند. آنها در این روش ابتدایی که از درمان رادیولوژی مداخله ای با کمترین تهاجم استفاده می کنند و آمپولیزاسیون شریانی پارایتریک (جراحی کاهش وزن) نامیده می شود، به پزشکان اجازه می دهد به طور دقیق قسمت خاصی از معده بیمار را هدف قرار دهد تا تولید هورمون ghrelin کاهش یابد. این هورمون مسئول اصلی گرسنه شدن فرد است.

ملاخذهای هورمون گرسنگی یعنی ghrelin می شود. آمپولیزاسیون شریانی برای کاهش وزن شاید در آینده یکی از روش های موثر در کاهش اشتها ی افراد چاق باشد تا به وزن دلخواه خود برسند. تحقیقات بالینی نشان می دهد که با کاهش سطح ghrelin اشتها نیز کاهش می یابد و فرد چاق از گرسنگی در عذاب نخواهد بود و به این ترتیب می تواند به مرور زمان به وزن دلخواه خود نیز برسد. این روش در حیوانات مورد آزمایش قرار گرفته و نتایج خوبی از آن حاصل شده است، به طوری که حیوانات چاق در زمان شده با این روش به وزن ایده آل خود دست پیدا کرده اند. این روش در مانی امپدی است برای افراد چاق تا بتواند از اثر معطل چاقی و عوارض جانبی همراه آن راحت شوند و با رسیدن به وزن ایده آل خود سلامتی خود را تقویت کنند.

به گزارش سیسنا، در حال حاضر جایگزین های جراحی موجود برای درمان چاقی عبارتند از جراحی بای پس معده، gastric pacting و باند معده از طریق آندوسکوپی. این روش ها هر کدام میزان موفقیت مختلفی دارند، تهاجمی هستند و به دوباره بازسازی گسترده معده انجام می دهند، دهمه است از آمپولیزاسیون به طور ایمن و موثری در درمان بسیاری دیگر از بیماری های مزمن می باشد.

منبع: سایت جامع رادیولوژی ایران
سود آورنده: هورنم زارع

بزرگترین بدبختی آن است که ملاقات کشیدن با بدبختی را نداشته باشیم .



مختصمان و برای استفاده خانگی با تجویز پزشک متخصص امکان پذیر است.

حملات میگرن به طور متوسط یکبار در طول ماه ایجاد می شود و زنان بیش از مردان دچار این نوع سردردها می شوند. علت دقیق برای بروز حملات میگرن تا کنون کشف نشده است، اما کاهش سطح ماده شیمیایی سروتونین یکی از دلایل احتمالی سردرد عنوان می شود.

سردردهای خوشه ای از شروع کمتری به نسبت میگرن برخوردار است و بیشتر مردان را درگیر می کند و در ناحیه شقیقه با یکی از چشم ها احساس می شود.

منبع: ایسا
سود آورنده: هورنم زارع

دستگاه آشکار ساز مواد پرتوزا در وسایل نقلیه متحرک طراحی و ساخته شد



آگروه هستند در آنها باشد، مشخص می شود. متخصصان پژوهشگر توسعه کاربردی رتورهای امنهان وابسته به پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، موفق شدند سامانه آشکار ساز مواد پرتوزا را (Gate Monitoring) را طراحی کرده و بسازند.

این سامانه دارای دو آشکار ساز است و به گونه ای طراحی شده است که حساسیتی برابر تشخیص یک چشمه یک میکروسیورتی در فاصله یک متری از آشکار سازها را به سامانه می دهد. در این سامانه می توان با افزایش آشکار سازها، حساسیت نسبت به مواد پرتوزا را افزایش داد.

سامانه در مسیر حرکت کلیه وسایل نقلیه از جمله سواری، کامیون، ترنلر و قطار قرار می گیرد و این وسایل از میان دو آشکار ساز آن عبور می کند و در صورتی که مواد پرتوزا یا اقلایی که به آن

کاهش و درمان سردردهای میگرنی

محققان دستگاه کوچکی طراحی کرده اند که می تواند به کاهش و درمان سردردهای میگرنی کمک کند. دستگاه GammaCore در ایجاد یک ریش تراش برقی طراحی شده و با دو باتری کار می کند و با تولید سیگنال های الکتریکی به کاهش حملات میگرن و سردردهای خوشه ای کمک می کند.

این دستگاه در سمت راست گردن بر روی پوست بالای بنس شریان کاروتید به مدت ۹۰ ثانیه قرار داده می شود و یک ژل رسانا بر روی دو بخش مرتبط با پوست، نیزان اثر بخشی دستگاه را افزایش می دهد.

دستگاه GammaCore در آمریکا و اروپا از جمله بر روی بیمار در بیمارستان سلطنتی لندن و دولین مورد آزمایش قرار گرفته و نتایج آزمایش حاکی از عملکرد مثبت آن مانند داروهای متداول سردرد بدون داشتن عوارض جانبی است، به طوری که میزان حملات سردرد در در نتیجه از بیماران تا حدود ۵۰ درصد کاهش را نشان می دهد. این دستگاه همچنین بر روی بیماران که پاسخی به داروهای متداول نشان نمی دهند نیز موثر گزارش شده است و می تواند شدت حملات میگرن را کاهش داده و حتی از بروز حملات نیز پیشگیری کند. استفاده از این دستگاه توسط

جوش

کدام قسمت از صورتان جوش می زند؟!

هر جوش یا لکه در منطقه‌ای از پوست حاکی از بروز یک بیماری یا مشکل در ناحیه خاصی از بدن است. بنابراین با این نقشه می‌توانید علت آن را دریابید و برای رفع بیماری خود در زمانی مناسب قدم بردارید.

طب سوزنی در مناطق آسیایی طرفداران فراوانی دارد. این طب که یک طب سنتی است و خواستگاه اصلی آن کشور چین بوده، تا کنون بارها از لحاظ علمی نیز موفقت‌های بسیاری به منظور درمان بیماری‌های مزمن بدست آورده است.

اطباء با تجربه این طب معتقدند اینکه هر یک از جوش‌های صورت در کدام منطقه از صورت به وجود آمده و وجود مشکل در یکی از اندام‌های بدن است و از طریق طب سوزنی به راحتی می‌توان این مشکل که خود را از طریق یک جوش نشان داده حل کرد و شاهد عود یک بیماری نبود.

مورسه طب سنتی چین اقدام به طراحی و چاپ یک نقشه از صورت انسان کرده و در حال حاضر می‌توان این نقشه را در بسیاری از کلینیک‌های پوست و زیبایی مشاهده کرد.

هر جوش یا لکه در منطقه‌ای از پوست حاکی از بروز یک بیماری یا مشکل در ناحیه خاصی از بدن است. بنابراین با این نقشه می‌توانید علت آن را دریابید و برای رفع بیماری خود در زمانی مناسب قدم بردارید.

اولاً: دستگاه گوارش - برای رفع این مشکل باید غذاهای فو آوری شده کمتری مصرف کنید و همچنین از خوردن غذاهای آماده (فست فودها) پرهیز کنید. تیران چربی را در رژیم غذایی خود کاهش دهید. آب بیشتر بنوشید و غذاهای خشک کنده همچون خیار را بیشتر بخورید.

۳- کبد - جوش یا لکه در این ناحیه از صورت نشان دهنده مصرف الکل، مواد غذایی چرب یا لبنیات است. این منطقه همچنین حساسیت غذایی را نشان می‌دهد لذا بهتر است به مواد تشکیل دهنده آنچه که می‌خورید نگاهی بیاندازید. برای رفع این مشکلات بهتر است روزی ۳۰ دقیقه ورزش سبک انجام دهید و خواب کافی داشته باشید تا کبد شما استراحت کند.

۴- کبد-ملا - هر لکه یا جوش در اطراف چشم و حتی سیاهی دور چشم نشان دهنده کم آبی بدن است، پس بیشتر آب بنوشید!

۵- قلب - اگر در این منطقه جوش یا لکه دارید فشار خون خود را چک کنید، همچنین ویتامین B بدنان کم است. مصرف غذاهای تنده گوشت و چربی را از رژیم غذاییان حذف کنید. از آنجایی که این منطقه مستعد باز شدن منافذ پوست است، مطمئن شوید تاریخ انقضای لوازم آرایشان نگذشته باشد.

۶- کلیه - باز هم بنوشید، مصرف نوشیدنی‌های گازدار، قهوه و الکل را قطع کنید چرا که باعث از دست دادن آب بدنان می‌شود.

۷- سیستم تنفسی - آیا سیگار می‌کشید، آرزوی دارید؟ در مناطق آلوده رفت و آمد می‌کنید؟ اگر هیچکدام از این‌ها نیست، خوراکی‌های

نرم افزار تشخیص هوشمند ناهنجاری‌ها در تصاویر پزشکی

دیگر وجود دارد به پزشکی کمک می‌کند.

وی خاطر نشان کرد: این سیستم از حدود چندی پیش در چند بیمارستان و مرکز تحقیقاتی در خارج از کشور به صورت عملی به کار گرفته شده است، ضمن آن که از روش‌های متداول قبلی نیز همچنان استفاده می‌کردند. نتایج حاصله، حاکی از دقت و کارآمدی بالای روش هوش مصنوعی در مقایسه با روش‌های سنتی قبلی است.

گفتی است، دکتر بیله‌ور تحصیلات کارشناسی و کارشناسی ارشدش را در رشته سیستم‌های رایانه‌ای در دانشگاه فلوریدا آتلانتیک (FAU) در فلوریدا و تحصیلات دکتری را در رشته مهندسی پزشکی در دانشگاه ایسوره هند پشت سر گذاشته و دوره پست دکتری را در موسسه علوم هند (IISc) گذرانده است

منبع: ایسنا
گردآورنده: نوریم زاغ

وی افزود: این سیستم هوشمند نرم افزاری قادر است از تجارب قبلی بهره‌گیری کرده و با استفاده از تکنیک‌های هوش مصنوعی، ناهنجاری‌ها را در تصاویر پزشکی تشخیص بدهد و این سیستم تصاویر پزشکی را به همراه تشخیص‌های داده شده درباره آنها ارائه می‌دهد.

ضمین آنکه این نرم افزار به تشخیص بیماری که هنوز در منطقه‌ای شیوع پیدا کرده است ولی در مناطق

تسکین زانو درد با آب قند!

محققان دانشگاه ویسکانسین در پژوهش جدید خود نشان داده‌اند که تزریق یک محلول قندی به زانو می‌تواند شیوه جدیدی در درمان آرتروز باشد. به گزارش مشرق به نقل از ایسنا، این پژوهش نشان داده که ترکیب قند و آب می‌تواند درد و سفتی را با تحریک سلول‌ها کار طبیعی‌تریم طبیعی بدن کاهش دهد.

این محلول شیرین به عنوان یک محرک خفیف درون مفصل عمل کرده و عفونت سطح پاتین را بوجود می‌آورد این عفونت برای ایجاد مرگومیر به آسیب شدید کانی بست اما برای تحریک آزادسازی سلول‌ها جهت کمک به ترمیم آسیب ایجاد شده توسط بیماری تاثیر گذار است.

مرد آوازنده: موزه زارع

پزشکان از محلولی شامل آب و ۲۵ تا ۱۰ درصد کیتوز که

کشف ترکیبات ضد درد در گیاه موزه

یک مطالعه جدید از وجود چهار ترکیب شیمیایی ضد درد در گیاه موزه خبر می‌دهد. نشریه پزشکی مستند مکمل و جایگزین "در شماره ماه مارس خود نتایج تحقیقات یک گروه چهار نفره از پژوهشگران دانشگاه صنعتی شریف و دانشگاه تهران را به چاپ رسانده که نشان می‌دهد چهار ترکیب شیمیایی ضد درد قویا شناخته شده در گیاه موزه وجود دارد. گیاهی که در این تحقیق استفاده شده با نام علمی "ساتوربا جوزستانی" شناخته می‌شود که محل رویش طبیعی آن در استان‌های خوزستان و لرستان در ایران است و در گرایش محلی به نام "موزه خوزستانی" شناخته می‌شود.

رویش موزه خوزستانی نه تنها در این استان بلکه در سایر استان‌های جنوبی و نایمیه ایران نیز گسترش دارد. خواص ضد التهابی اسید اوزسولیک منجر به استفاده وسیع از این ترکیب در صنایع آرایشی شده است.

منبع: ایرونا
مرد آوازنده: موزه زارع



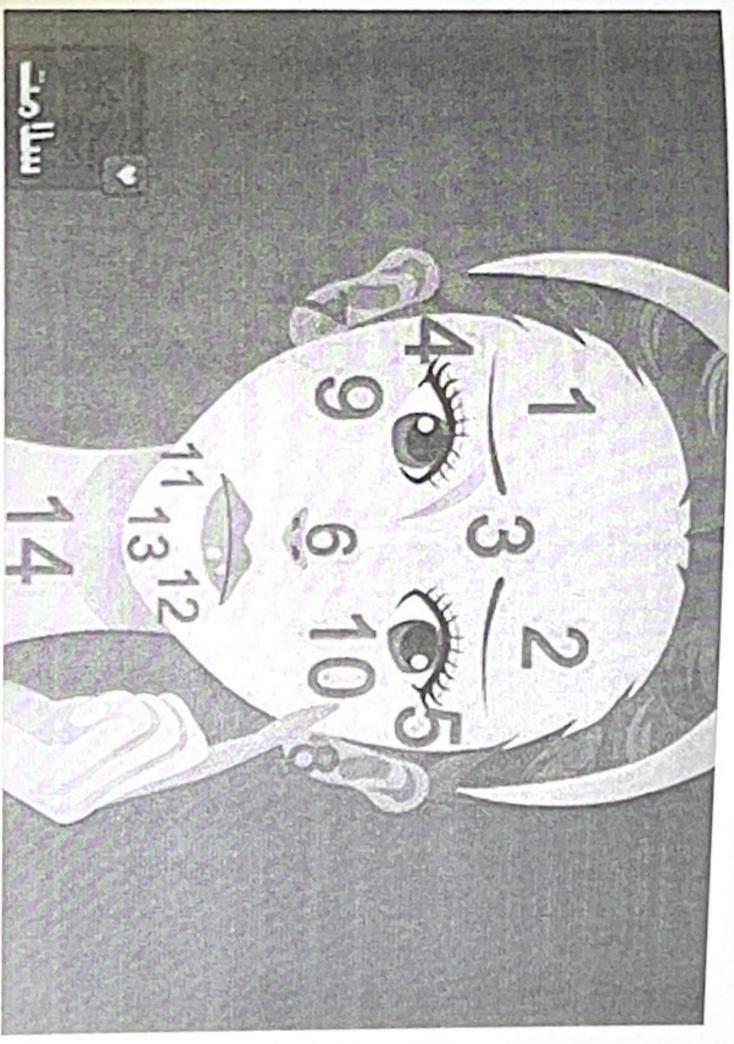
۱۱: مرمون - جوش و لک در این منطقه نشان دهنده استرس و تغییرات هورمونی است. گاهی مر دو این تغییرات اجتناب ناپذیرند، اما با خواب کافی، نوشیدن آب به اندازه زیاد، خوردن سبزیجات برگدار و پاکیزه نگاه داشتن پوست این اثر را به حداقل برسانید.

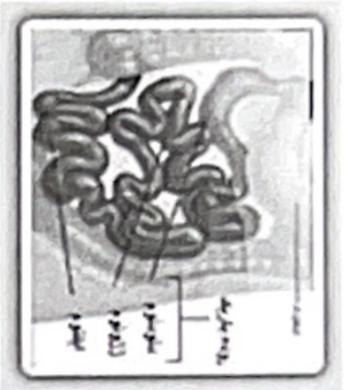
۱۲: مرمون - جوش و لک در این ناحیه نشان دهنده این است که بدن شما برای مبارزه با ویروس‌ها و باکتری‌ها تقلا می‌کند. با مراجعه به دکتر برای عطش شدن از مشکل و اینکه آیا بدن شما دچار عفونت شده یا نه به این شکل پایان دهید. همچنین با خواب کافی، تنفس عمیق، نوشیدن آب فراوان زود تر بهبود خواهد یافت.

۱۳: مرمون - بیشتر فیبر مصرف کنید و با نوشیدن جای گاهی سم را از بدن خارج کنید. بیشتر فیبر مصرف کنید و در اسرع وقت بیماری خود را برطرف کنید. بنابراین اگر دهمه بعد جوش یا لکی در صورت خود مشاهده کردید به این نقشه مراجعه کنید و در اسرع وقت بیماری خود را برطرف کنید.

۱۴: بیماری - جوش و لک در این ناحیه نشان دهنده این است که گاهی برخی از جوشها تنها به دلیل مواد غذایی نامطلوب است. همیشه هم البته ذکر این نکته خالی از لطف نیست که گاهی برخی از جوشها تنها به دلیل مواد غذایی نامطلوب است. همیشه هم جوش زدن در ناحیه میان دو ابرو نشان دهنده بیماری کندی نیست.

یوناناجوی
منبع: isnar.ir





عملیات هضم غذا و چگونگی جریان خون در رگها از زبان امام صادق (ع) خطاب به مقتول

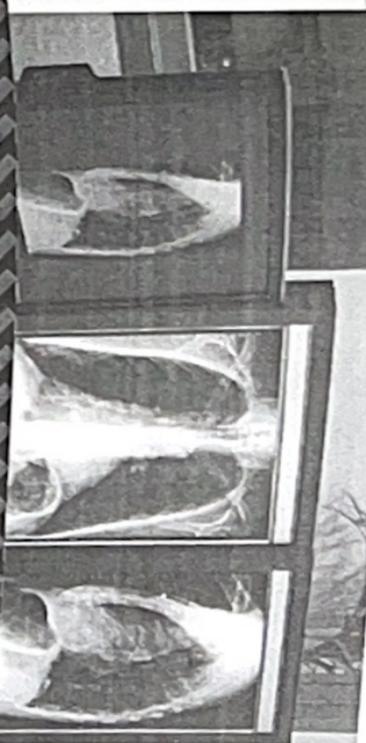


دست دادن

بر خلاف یک بار و تکراری قدیمی، دست دادن با افراد مرزبان-انقاسی که معمولاً در مهمانی هارخ می دهند- خطر انتقال عفونت را زیاد نمی کند. پژوهشگران دانشگاه جانز هاپکینز با بررسی نمونه های گرفته شده از کف دست افراد قبل و بعد از یک جشن هارخ التحصیلی که در آن ۵۲۰۹ مورد عمل دست دادن افراد با یکدیگر رخ داده بود، نشان دادند که پانوزن ها به میزان ۰/۱۹- به ازای هر بار دست دادن مستقل می شوند ولی این باکتری های خطرناک در مقابل آلودگی های جدی هم دست دادن با همان مصافحه از بهترین رفتارهای اجتماعی ما ایرانیان بوده است که مورد تأکید اخلاق اسلامی نیز می باشد. با نغذیه و سبک زندگی سلامت بخش سیستم ایمنی بدن کاملاً قوی و موثر عمل خواهد کرد، چه رسد به آلودگی دست دادن.

ای مفضل! در راه نغذیه بدن و همین طور تدبیر اگرهای سروردگار! در آن خوب فکر کن، ابتدا غذا به معده می رسد و معده آن را هضم می کند و سپس چکیده آن از طریق مجاری نازک به کبد می رسد و این مجاری ریزه به خاطر آن آلوده شده اند که چیزهای سخت وارد آن نشود، زیرا کبد بسیار نازک است و تحمل چیزهای سخت و سخت را ندارد. اما آنچه وارد کبد شود! کبد آن را با تدبیر سروردگار تبدیل به خون می کند و از طریق رگها به تمام بدن می فرستد مثل جوی آبی که در زمین بوده و آب را به همه جا می رساند و از طرفی دیگر مواد اضافی و آلوده در مسکن های ویژه ای جامی گیرد به طوری که آنچه به عنوان صفرا می باشد به طرف کبد صفرا و آنچه به عان سودا می باشد به طرف طحال و آنچه خیس است به طرف مثانه می رود. پس درباره دانش الهی نیست به اعصاب بدن فکر کن، که چگونه هر عضوی را در جای خود قرار داده است و مکان های برای مواد اضافی و مضر به در نظر گرفته است تا این مواد به اعصاب بدن پیش نشده و مضر به بیماری بدن نگردد. چقدر دارای جایگاه بزرگی است آن کسی که به خوبی اُهمه چیز را مقدر نمود و استوار ساخت و ستایش همان طوری که شایسته او می باشد، مخصوصاً او است.

منبع: کتاب: توحید مفضل (دانستنیهای شگفت انگیز خلفا) مترجم: علی اکبر میرزایی
مرد آزرنده: فاطمه حقیقی



مصرف فیلم رادیولوژی در ایران برابر کل اروپاست

فیلم "راد نظام درستی خود پیاده کرده است. جلال شکوهی، یکی از مشکلات موجود بر سر راه استراژیست رادیولوژی بدون فیلم "راد کشور، آشنا بودن برخی پزشکان با این آوری و به ویژه استفاده از کامپیوتر عنوان کرد و اظهار داشت: احسن رادیولوژی ایران در صدد بود با تحویل کامپیوتر همراه الپ (تاب) به پزشکان در این زمینه اقدام کند، اما متأسفانه بسیاری از پزشکان، حتی در زمینه دریافت و ارسال ایمیل نیز با کامپیوتر آشنایی ندارند. وی بر ارتقای دانش پزشکان در زمینه استفاده از کامپیوتر تأکید کرد و گفت: پزشکان با ورود به سیستم PACS قادرند، تصاویر بیمارانشان را مشاهده کنند و این تصاویر دیجیتال برای پزشکان سراسر دنیا قابل دسترسی است.

جلال شکوهی اظهار داشت: رادیولوژی آنالوگ دارای کیفیت تصویری مطلوبی نیست از سوی دیگر برای تصویربرداری از یک ناحیه نرم و سخت، می بایست، بیمار دو بار ایستاده و در حالی که رادیولوژی دیجیتال علاوه بر کیفیت خوب تصویر این امکان را به رادیولوژیست می دهد که با یکبار تصویر و دادن ایستاده به بیمار هم از نسیج نرم و هم سخت تصویر بگیرد. وی ادامه داد: سیستم های دیجیتال دایکام، سیستم های است که از طریق اینترنت به تمام دنیا متصل می شود در حالی که رادیولوژی آنالوگ فاقد این مزیت است.

دیرالاحسن رادیولوژی ایران گفت: امروزه کاربرد انفورماتیک در پزشکی به حدی است که به پزشکان پزشکی قانونی اجازه می دهد تا به جای شگافتن جسد با اسکن آن، علت مرگ را تشخیص دهند. یست و همچنین کنگره رادیولوژی ایران با هدف ارائه جدیدترین شیوه های تصویربرداری پزشکی از سوی احسن رادیولوژی ایران و با حضور جمعی از متخصصان داخلی و خارج کشور ۲۶ تا ۲۹ اردیبهشت اسامی در محل المیک تهران برگزار می شود.

منبع: یونا فاخری
www.bulannews.com

غذاهای ازبین برنده استرسی چگونه عمل می کنند؟



غذاهای چند رویش استرس را از بین می برند. غذاهای مرکبات میوه غنی از ویتامین C هستند. مطالعات نشان می دهد این ویتامین گرچه سیستم ایمنی را تقویت می کند، سطح هورمون های استرس را نیز کاهش می دهد. در مطالعه ای از افراد مبتلا به فشار خون بالا، وقتی افراد قبل از کار، پراسترس، ویتامین C مصرف می کردند، سطح هورمون که هورمون های استرسی هستند و به مرور زمان به بدن آسیب می رسانند، یک رژیم غذایی سالم، با تقویت سیستم ایمنی و کاهش فشار خون، اثر استرس را کم می کند. آیا می دانید کدام غذاهای کاهش دهنده استرس هستند؟ سریعتر باین می آمد.

اسفناج
ملوان زول هیچ وقت نمی گذارند استرس بر او غلبه کند که شاید به خاطر وجود منیزیم در اسفناج بود. مقدار بسیار کمی منیزیم سردرد و خشکی را رفع می کند که ترکیبی از اثرات استرس هستند. یک کاسه کوچک اسفناج، منیزیم مورد نیاز بدن را تامین می کند. اسفناج نمی خورید؟ غلات سبوس دار صبحانه، نان، پاستا و جو وجود دارد. کربوهیدرات های مرکب با تیت سطح قند خون باعث احساس آرامش شما می شوند.

کربوهیدرات های موکب
همه کربوهیدرات ها باعث می شوند که منور سروتونین بیشتری تولید کند. برای تامین دانه این ماده آرام بخش، مصرف کربوهیدرات های مرکب بهتر است؛ چون با سرعت کمتری هضم می شوند. این ماده در غذاهایی چون غلات سبوس دار صبحانه، نان، پاستا و جو وجود دارد. کربوهیدرات های مرکب با تیت سطح قند خون باعث احساس آرامش شما می شوند.

کربوهیدرات های ساده
متخصصان رژیم غذایی پیشنهاد می کنند کربوهیدرات های ساده مثل قند و نوشابه را مصرف نکنید. اما اگر چاره ای نبود، مصرف کم آن اشکالی ندارد. قندهای ساده به سرعت هضم شده و منجر به افزایش سروتونین می شود. با این حال، این امر مدت زیادی طول نمی کشد و گریته های سالم تری وجود دارد پس این کار را به عادت در کاهش از تبدیل نکنید. باید مصرف آن را محدود کنید.

جای سیاه

نوشیدن جای سیاه به بهبودی سریعتر در برابر استرس کمک می کند. در تحقیقی انفرادی که در شش هفته روزانه چهار لیوان جای سیاه نوشیدند را با انفرادی مقایسه کردند که نوشیدنی دیگری مصرف می کردند. کسانی که جای سیاه نوشیدند احساس آرام تری داشتند و بعد از شرایط پراسترس نیز، سطح هورمون کورتیزول در بدن آنها پایین بود. هنگام استرس، کاتلین قهوه، هورمون های استرس و فشار خون را افزایش می دهد.

استحکام در زمان خواب

مصرف کربوهیدرات ها در زمان خواب آزاد شدن سروتونین منور را تسریع می کند و باعث می شود بهتر بخوابید. چون وعده های سنگین غذایی باعث سوزش معده می شوند، غذایی سبک بخورید. مثل نان و مریه.

پسته

پسته و مغزها و دانه های دیگر منابع خوبی از چربی های سالم هستند. خوردن روزانه یک مشت پسته، گردو یا بادام کالزوال، التهاب شریان های قلب و احتمال ابتلا به دیابت را کاهش داده و از بدن در برابر اثرات استرس محافظت می کند. گرچه مغزها غنی از کالری هستند، در خوردن آن ها زیاده روی نکنید.

آوکادو

یکی از بهترین راه های کاهش فشار خون بالا، دریافت میزان کافی پتاسیم در بدن است و نصف آوکادو بیش از یک موز متوسط پتاسیم دارد. زمانی که استرس شما با مصرف زیاد چربی درمان می شود، گوکامولی که از آوکادو ساخته می شود، جایگزین سالمی خواهد بود. آوکادو غنی از چربی و کالری است اما به اندازه پروتئین آن نیز توجه کنید.

بادام

بادام سرشار از ویتامین های مفید است: ویتامین ای سیستم ایمنی را تقویت می کند و ویتامین ب بهبود پذیری بدن را در زمان حملات استرس، مثل افسردگی افزایش می دهد. برای آن که با خوردن بادام ویتامین کافی به بدن برسند، روزانه یک چهارم پیاله، بادام بخورید.

سبزیجات خام

سبزیجات شکسته و خام به روشی کاملاً مکانیکی به کاهش استرس کمک می کنند. جویدن کرفس و هویج به مثل شدن نیک قفل شده کمک می کند و در نتیجه استرس را از بین می برد.

پسته

پسته و مغزها و دانه های دیگر منابع خوبی از چربی های سالم هستند. خوردن روزانه یک مشت پسته، گردو یا بادام کالزوال، التهاب شریان های قلب و احتمال ابتلا به دیابت را کاهش داده و از بدن در برابر اثرات استرس محافظت می کند. گرچه مغزها غنی از کالری هستند، در خوردن آن ها زیاده روی نکنید.

مکمل های گیاهی

بسیاری از مکمل های گیاهی استرس را از بین می برند. یکی از گیاهانی که بیشتر روی آن مطالعه شده، چای کوهی است که برای افرادی که استرس متوسط و انفرادی که استرس زیاد دارند، مفید است. گرچه به تحقیق بیشتری نیاز است، به نظر می رسد گیاهان دارویی ملایم استرس و سندرم قاعدگی را کاهش می دهند. سبب الپیب گیاه دیگری است که گفته می شود اثر آرام بخشی دارد. با پزشک خود در مورد هر مکملی که مصرف می کنید، صحبت کنید تا آن ها را کاهش های احتمالی را بررسی کنید.

منبع: persianpersia.com
مورد آورنده: مومین زارع



دیلیل سرگیجه پس از MRI کشف شد

به تازگی تیمی از محققان دریافته‌اند که چرا بسیاری از بیمارانی که تحت MRI قرار می‌گیرند به جمجمه در مانجین‌های جدیدتر که قدرت بالاتری دارند دچار سرگیجه مانند سقوط آزاد MRI قرار دارند، احساس سرگیجه مانند سقوط آزاد مانجین MRI قرار دارند، احساس سرگیجه مانند سقوط آزاد دارند. محققان معتقدند میدان مغناطیسی قوی MRI مانجین در گوش داخلی تحت تاثیر قرار دهد و مومک تعامل را در این قسمت به گردش درمی آورد که این امر منجر به احساس عدم تعادل خواهد شد. این بیمارانی که اینستاگوس سرخ تری نیز رنج خواهند شد. این بیمارانی که داخل مانجین MRI قرار خواهند بود به عوارض دیگر تازمانی که داخل مانجین MRI قرار خواهند گرفت. چشمان آنها در تمام مدت پایدار خواهد ماند. از درازند حرکت چشمان با توجه به مسیری که بیمار وارد سویی دیگری جهت حرکت چشمان با توجه به مسیری که اثر دستگاه مانجین می‌شود تغییر می‌کند که مصلح کننده آن است که اثر دستگاه

ضریب هوشی فرزندان خانواده بالاتر است

مهربان کارشناسانی هم هستند که ارتباط میان ترتیب در تولد و ضریب هوشی را انکار می‌کنند. به گفته آنان، این تصور غلط ناشی از آن است که به صورت تاریخی زوج‌هایی که ضریب هوشی پایین‌تری دارند در مقایسه با زوج‌هایی که ضریب هوشی آنها بالاتر است فرزندان بیشتری به دنیا می‌آورند.

منبع: اینسنا
گردآورنده: نوره زارع

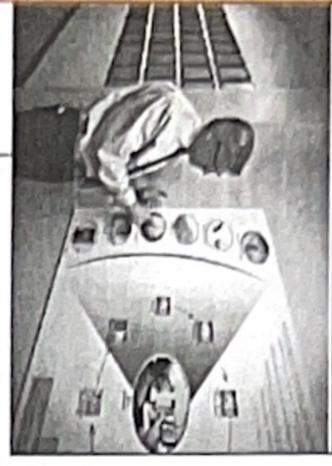


تحقیقات تازه نشان می‌دهند: فرزندان ارشد خانواده ضریب هوشی بالاتری دارند. به گزارش سرویس بهداشت و درمان غیر گزارشی دانشمندان ایران (ایسنا) از خوزستان، گروهی از محققان نروژی دریافتند چچه ارشد خانواده و همچنین کودکانی که پس از سرگد خواهر یا برادر بزرگتر جای فرزند بزرگ خانواده را بر می‌گیرد، نمره هوشی در نسبت هوش می‌آورند. این مطالعه که نتایج آن در نشریه "ساینس" منتشر شده حاصل بررسی بیش از ۲۵۰ هزار سرباز در ارتش نروژ است. خانواده بر هوش و موفقیت در زندگی اختلاف نظر داشته‌اند. طرفداران این نظریه استدلال می‌کنند که بیشترین توجه پدر و مادر نسبت بزرگترین فرزند می‌شود چرا که او ابتدا تنها است. این در حالی است که به باور علمای دیگر، تغییراتی در رحم پیش از تولد، روی می‌دهد که عامل این وضع است چرا که مادر در بارداری‌های بعدی میزان بیشتری پادش که می‌تواند به مغز جنین صدمه بزند تولید می‌کند.

نخستین چشم مصنوعی جهان، ۲۴ نایینا را بینا کرد

نخستین چشم مصنوعی جهان، تاکنون امکان به دست آوردن دوباره بخشی از بینایی را برای بیش از ۲۴ بیمار اروپایی فراهم کرده است. به گزارش سرویس فناوری خبرگزاری دانشجو، بان ایران (ایسنا)، سازمان غذا و داروی آمریکا جدیداً این چشم مصنوعی را تأیید کرده و کمپانی سازنده، Second Sight Medical Products امکان فروش آن به بیمارانی را دارد. چشم جدید سیستم پروتز شبکیه آرگوس ۲ نام دارد. نایینایان پس از دریافت پروتز شبکیه، قادر شدند بدون استفاده از عصا، فردی را که از حیوانات گلگشت، بیستد و همچنین انجالی خیابان را بدون استفاده از عصا تشخیص دهند. آرگوس ۲ دارای سه بخش است: یک بخش شامل یک دوربین ویدئویی کوچک است که بر روی عینک‌های آفتابی قرار گرفته است.

بخش دوم یک رایانه قابل حمل است که می‌توان آن را بر روی کمر بند نصب یا در کیف پول حمل کرد. پیچیده‌ترین قسمت این سیستم، اپلیت ریز است که طی یک



یونا فاخری یونا فاخری منبع: isna.ir

نخستین مغز مصنوعی جهان با قدرت تقلید مهارت‌ها و اشتباهات انسانی ساخته شد

محققان دانشگاه واترلو در کانادا موفق به ساخت مدل نرم‌افزاری از مغز انسان شدند که می‌تواند بازی‌هایی با الگوری ساده را اجرا کند. این سیستم هوشی روی یک حرد را طراحی کرده و می‌تواند آن را محاسبات ذهنی را انجام دهد. مغز مصنوعی Spanna یک شبکه عصبی معماری اشاره گر معانی، از ۷/۵ میلیون نورون مجازی برخوردار بوده که در مقایسه مغز انسان دارای ۱۰۰ میلیارد نورون است، اما مساله جالب در مورد این فناوری، اشتباهات این هوش مصنوعی و به توانایی‌های آن است که باعث شباهتی سازنده‌شان آن شده است.

اگر از Spanna یک سوال پرسید، به اندازه انسان برای تفکر درنگ کرده و سپس پاسخ می‌دهد. همچنین اگر به این دستگاه یک لیست از اعداد را برای بخاطر سیردن ارائه کنید، در صورت زیاد بودن آنها با توپید در مورد پاسخ روبرو می‌شود. این فناوری همچنین مانند انسان در یادآوری اعداد ابتدا و انتهای لیست نسبت به اعداد میانی بهتر عمل می‌کند.

منبر زستی است که وظایف را انجام داده و از رفتار برخوردار است. از آنجایی که این فناوری می‌تواند کارهای مصنوعی را اجرا کند، به دانشمندان در درک بهتر کارهای مشابه در انسان

عمل جراحی در ساعه، نزدیک شبکه کاشته شده و این حامل رایانه سیگنال‌های درستی از دوربین ویدیویی را پردازش و به طور بی‌سیم اطلاعات راه اپلیت‌ها بازچینش می‌کند. چشم بیرونی یک فرایند تولید غیر معمول را می‌طلبد؛ فرایندی که در آن، مهندسان بسیار متبحر به منظور اتصال هر یک از آرایه به الکترود، به طور دستی با میکروسکوپ‌های کاری می‌کنند. تقریباً تمامی مراحل تولید این چشم، زیر میکروسکوپ انجام شده است.

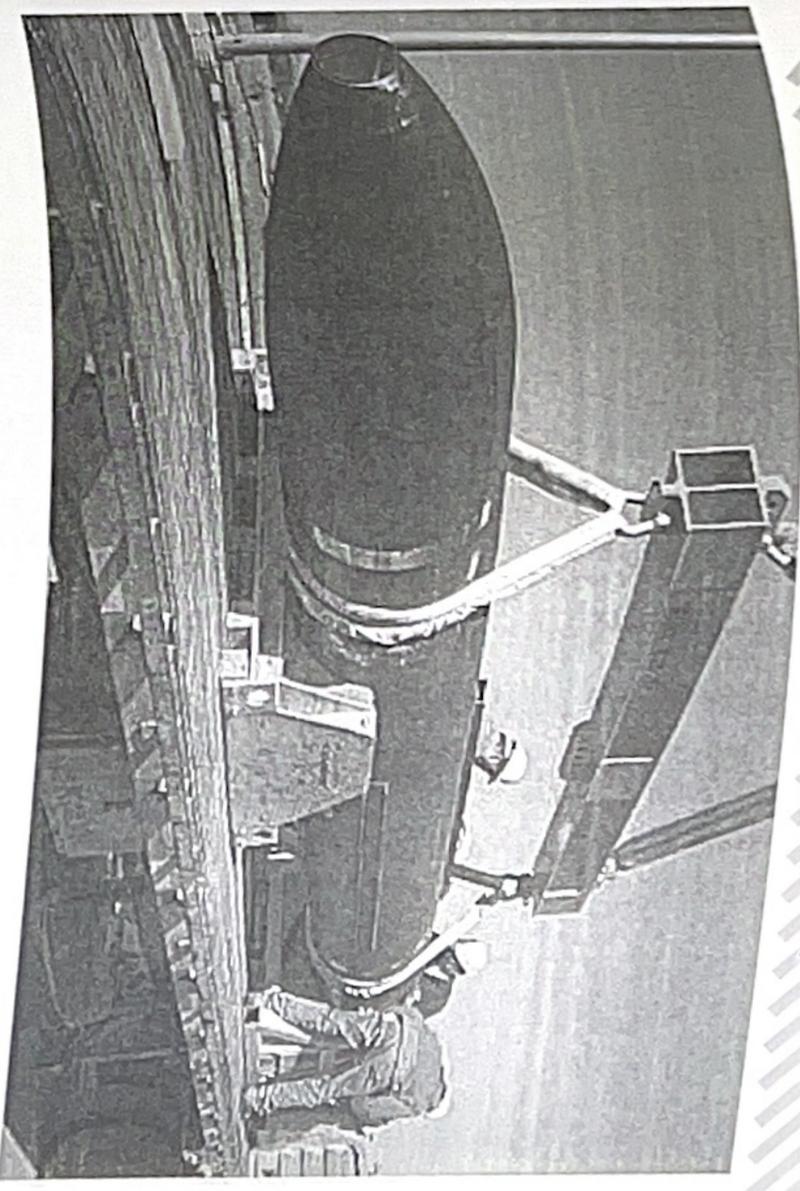
عرض خطوط موجود بر روی اپلیت‌های عصبی، فقط ۲۵ میکرون یا یک هزارم عرض یک اینچ هستند. بهای این چشم مصنوعی جدید ۱۰۰ هزار دلار آمریکا گزارش شده است.

محققان دانشگاه واترلو در کانادا موفق به ساخت مدل نرم‌افزاری از مغز انسان شدند که می‌تواند بازی‌هایی با الگوری ساده را اجرا کند. این سیستم هوشی روی یک حرد را طراحی کرده و می‌تواند آن را محاسبات ذهنی را انجام دهد. مغز مصنوعی Spanna یک شبکه عصبی معماری اشاره گر معانی، از ۷/۵ میلیون نورون مجازی برخوردار بوده که در مقایسه مغز انسان دارای ۱۰۰ میلیارد نورون است، اما مساله جالب در مورد این فناوری، اشتباهات این هوش مصنوعی و به توانایی‌های آن است که باعث شباهتی سازنده‌شان آن شده است.

اگر از Spanna یک سوال پرسید، به اندازه انسان برای تفکر درنگ کرده و سپس پاسخ می‌دهد. همچنین اگر به این دستگاه یک لیست از اعداد را برای بخاطر سیردن ارائه کنید، در صورت زیاد بودن آنها با توپید در مورد پاسخ روبرو می‌شود. این فناوری همچنین مانند انسان در یادآوری اعداد ابتدا و انتهای لیست نسبت به اعداد میانی بهتر عمل می‌کند.

منبر زستی است که وظایف را انجام داده و از رفتار برخوردار است. از آنجایی که این فناوری می‌تواند کارهای مصنوعی را اجرا کند، به دانشمندان در درک بهتر کارهای مشابه در انسان

جنگ رادیولوژی



اشعه گاما - نوترونها - ذرات آلفا - ذرات بتا

چون تنها طریق عملی تهیه و انتشار نوترون ها بسبب های انمی است. لذا آنها را نمی توان در رده جنگ های رادیولوژی به حساب آورد. ارزش ذرات آلفا نیز از جنبه عوامل جنگهای رادیولوژی ناچیز است چون از خارج بدن آسیب چندانی نمی رساند.

مگر اینکه با وسیله ای مثلا از راه دستگاه تنفس یا دستگاه گوارش وارد بدن گردند. بنابر این عوامل مهم جنگ اشعه عواملی هستند که بتوانند از خود ذرات بتا و اشعه گاما صادر کنند. این عوامل خصوصیات زیرین را دارا هستند:

باید اشعه گاما از خود ساطع کنند. انرژی تشعشع باید به اندازه کافی باشد تا قدرت نفوذ قابل ملاحظه داشته باشد.

نیم عمر آنها نباید خیلی کوتاه باشد (نیم عمر شایسته و مناسب بین ۱۴ روز تا ۶ ماهه است). زیرا اگر نیم عمر مواد رادیو اکتیو خیلی کوتاه باشد، زوال رادیو اکتیو به قدری سریع صورت می گیرد که عوامل مزبور قبل از استعمال خاصیت خود را از دست بدهند.

جنگ رادیولوژی عبارت است از آلوده کردن بناها، زمینها، افراد، مراکز صنعتی یا بندری، مواد غذایی و مخصوصا آب و کلیه مایحتاج زندگی دیگر بر وسیله مواد رادیو اکتیو پرتو و مواد آلوده به مرور زوال پیدا کرده (زوال رادیو اکتیو) و منطقه مورد حمله پس از مدتی می توانند مجددا قابل سکونت گردد.

دید کلی
ممکن است مستقیما مواد رادیو اکتیو غیر از سلاح انمی برای مقاصد نظامی از راه آلوده کردن افراد، تجهیزات ساختمانها و مناطق گوناگون بکار برده شود. برای ایجاد ضایعه و یا مجبور ساختن دشمن به ترک یک منطقه مهم مثل شهر، کارخانه، تأسیسات یا مناطق نظامی می توان مواد و عوامل رادیو اکتیو را بکار برد.

خواص اشعه
مردی که برای آلوده کردن بکار می رود به نام عامل جنگ اشعه نامیده می شود (Wagents). چهار نوع تشعشع هسته ای مهم که برای بدن انسان زیان آور است عبارتند از:

رادیولوژی نحوه عمل چنین نیست، زیرا به سبب زوال خود

بخودی و کاهش رادیو اکتیو به اتبار کردن آنها غیر مقدر است. تهیه عوامل مزبور در کوره انمی به کندی صورت می گیرد و کم شدن مداوم و غیر قابل اجتناب رادیو اکتیو به آنها یک زیان جبران ناپذیری را فراهم می کند. علاوه بر اینها سلاجهای دیگر را می توان با اطمینان و بدون اینکه خطری را ایجاد کنند، جایجا دستکاری کرد.

لیکن در مورد عوامل جنگهای رادیولوژی به سبب نشر اشعه گاما که قدرت نفوذ زیادی دارند، اینکار به سختی انجام می گیرد و مراحل مشکلی دارد. افرادی که با آنها سر و کار دارند باید از حفاظهای سنگین و قوی استفاده کنند.

مزایا و معایب جنگ رادیولوژی

حسن بزرگی که عوامل رادیولوژی دارند این است که مقدار کمی از آنها می تواند منطقه وسیعی را آلوده سازد. اما احتیاج به حفاظ سنگین و قوی دارند، بخصوص هنگامی که عوامل با هوا یا حمل و نقل می گردند. این مشکل امتیاز مزبور را خنثی می کند. مشکل بزرگ دیگری که عوامل جنگ اشعه بوجود می آورند این است که مقدار زیادی از انرژی آنها بصورت حرارت آزاد شده و ظرف محتوی را به شدت گرم می کند و باید به روشی حرارت را از طرف خارج ساخت (دستگاههای سرمایش قوی لازم است)، گرچه با تمام اشکالات فوق بکار بردن عوامل رادیولوژی امکانپذیر و عملی است، لذا باید به نظر می رسید که کشوری در چنین جنگ با صلح از آنها استفاده نماید.

www.Prin.com

می آورند: زوها را اسخ

دست می دهند و اتبار کردن آنها غیر عملی است.

چنانچه نیم عمر آنها خیلی طولانی باشد، چون خاصیت رادیو اکتیو به معنای نسبت ضعیف است باید مقدار زیادی بکار برد تا موثر باشد. به علاوه بکار بردن موادی با نیم عمر طولانی ممکن است مانع اشغال بندی هدف گردد.

چگونگی تهیه: غیر از سلاح هسته ای که می تواند جنگ رادیولوژی غیر مستقیم باشد، عوامل جنگ رادیولوژی به دو طریق زیر تهیه می شود و در هر دو طریق باید از کوره انمی یا پیل انمی استفاده کرد. اولین روش بکار بردن محصولات حاصل از شکافت هسته ای انمی است، که بطور مستقیم از کوره انمی بدست می آیند. این محصولات مخلوط پیچیده ای از چندین عنصر است، که نیمه عمر هر یک از آنها متفاوت می باشد. و می توان آنها را مستقیما برای منظورهای نظامی استعمال کرد. عیب این روش آن است که چون از مخلوطی از عناصری درست شده که نیمه عمرهای مختلف دارند، بعضی از آنها به سرعت خاصیت رادیو اکتیو به خود را از دست می دهند. و بعضی دیگر سالها این خاصیت را دارا هستند. البته این عیب را به روش مخصوصی می توان بر طرف کرد، بطوری که از بین عناصر مخلوط باید ایزوتوپهایی را جدا کرد که دارای خواص مورد دلخواه باشد. لیکن عمل جدا کردن بسیار مشکل و مستلزم صرف هزینه زیادی است. از طرفی تعداد عناصر مخلوط آفتزد زیاد است که مقدار هیچ یک از آنها تجاوز نمی کند. روش دوم رادیو اکتیو کردن یک عنصر معین بوسیله تابش نوترون در کوره انمی است در این روش با انتخاب صحیح عنصر معینی می توان عامل جنگ اشعه مورد نظر را تهیه کرد. باید توجه داشت که هزینه راکتوری که منحصر به این منظور ساخته می شود خیلی گران است و از جنبه اقتصادی زیاد مقرون به صرفه نیست.

معایب تولید اشعه با سلاجهای هسته ای

عوامل جنگ اشعه با سلاجهای هسته ای دو اختلاف اساسی دارند که چهار تندی از: کلیه سلاجهای قبل تهیه شده اند و ممکن است بدون اینکه فاسد شوند، مدت های طولانی در اتبار بمانند، تا اینکه روزی مورد استفاده قرار گیرند. در حالی که در مورد تهیه عوامل جنگ

قهوه: دشمن آلزایمر دوست قلب

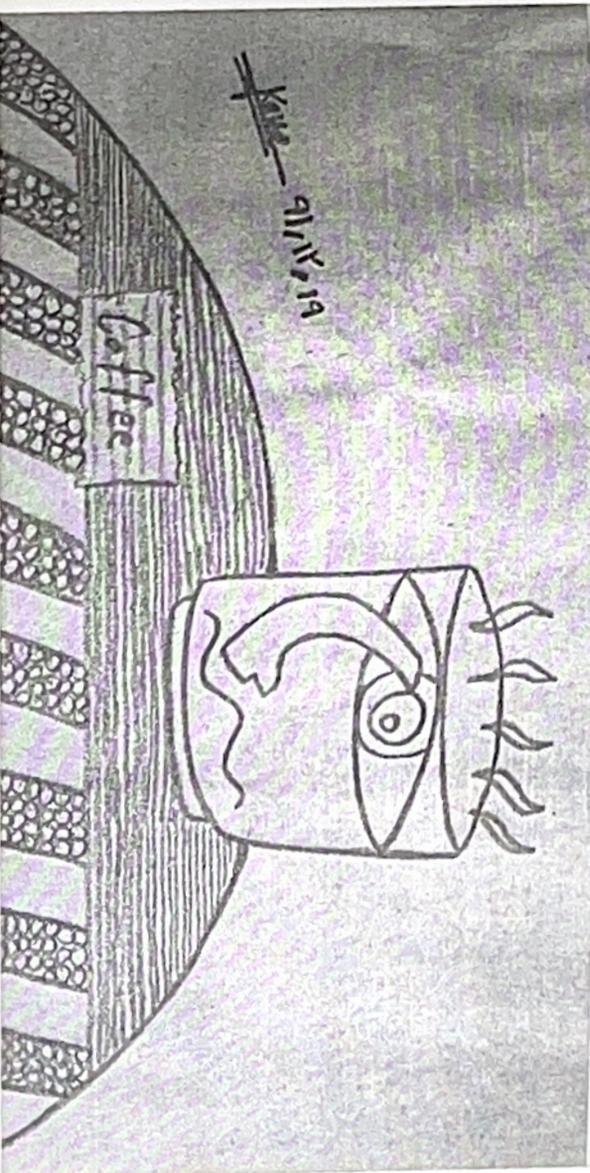
بته ۱۵ درصد کمتر در خطر ابتلا به آلزایمر می‌باشند.

میشل لو کاس، مدیر پروژه اخیر به هاینریش گفنه است که معتقدان به قهوه باید از کافئین بسیار پرهیز کنند چرا که این ماده در بدن مانند نوعی داروی ضدافسردگی عمل می‌کند و سطح هورمون‌های شادی مانند سروتونین و دوپامین را افزایش می‌دهد.

نشریه تایم می‌نویسد تحقیقات دیگری نیز هستند که اثرات منفی قهوه را پررنگ می‌کنند. مثلاً یکی از این تحقیقات می‌گوید قهوه با افزایش تمرکز، خلاقیت را از بین می‌برد. تأثیر قهوه بر بی‌خوابی و ایجاد اختلال در خواب نیز یکی دیگر از اثرات این نوشیدنی محبوب است.

یونا فاخری farhangnews.ir

طرح: کاوه امینی



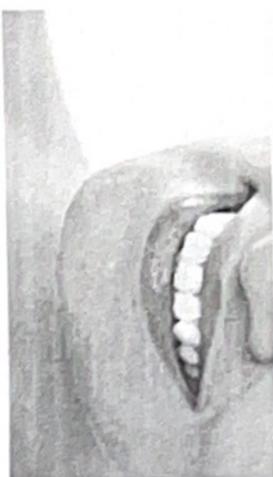
تحقیق جدیدی که در دانشگاه سلوات عمومی در دانشگاه هاروارد انجام شده، حاوی اخباری خوش برای قهوه‌دوستان است.

نشریه تایم می‌نویسد دانه‌های قهوه معموره می‌آفرینند. طبق این تحقیق علمی نوشیدنی جادویی قهوه جلوی سرطان پوست و آلزایمر را می‌گیرد، نارسایی قلبی و ابتلا به دیابت را کاهش می‌دهد، تمرکز را تقویت می‌کند، و خطر ابتلا به خودکشی را پایین می‌آورد.

تحقیق فوق می‌گوید احتمال خوردن قهوه روزانه که روزانه ۲ تا ۴ فنجان قهوه می‌نوشند، نسبت به کسانی که قهوه در رژیم غذایی روزانه‌شان جای ندارد، قهوه بدون کافئین و یا کمتر از دو فنجان در روز می‌نوشند، حدود ۵۰ درصد پایین‌تر است. این تحقیق علمی با مشارکت ۲۰۰ هزار نفر و طی ۱۶ سال انجام شده است.

این اولین بار نیست که پژوهشگران به رابطه قهوه و خلق‌خوشی افراد پی می‌برند. تحقیقی که در سال ۲۰۱۱ در همین باره منتشر شد حاکی بود زنانی که قهوه می‌نوشند نسبت به

سیستم لیزری توقف کرم خوردگی و پوسیدگی دندان طراحی شد



محققان وسیله جدید لیزری برای تشخیص ابتدایی‌ترین مراحل پوسیدگی دندان طراحی کردند که به کمک آن دندان‌پزشکان می‌توانند فرایند کرم خوردگی و پوسیدگی دندان را متوقف کنند.

پوست مصنوعی آینده با حس همزمان لاسه، رطوبت و دما

محققان مؤسسه فناوری نکتین با استفاده از ذرات ریز طلا و نوعی رزین توانسته‌اند به کمک چگونگی ساخت نوع جدیدی از حسگر منطف نانو ساختار که در آینده می‌توان آن را در پوست الکترونیکی ادغام کرد.

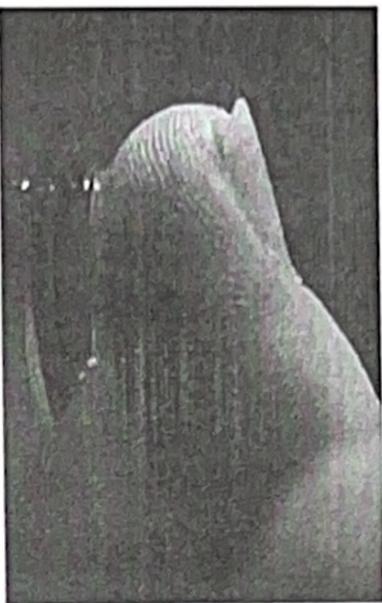
اگر دانشمندان چگونگی اتصال پوست مصنوعی را به اندام مصنوعی یاد بگیرند، افراد قطع عضو ممکن است بتوانند بار دیگر تغییرات محیط اطرافشان را احساس کنند.

راز این دستاورد در قابلیت این حسگر در شناسایی سه نوع دانه بطور همزمان قرار دارد. در حالی که نمونه‌های کنونی پوست مصنوعی تنها قادر به درک لاسه هستند، اختراع این محققان می‌تواند بطور همزمان حس لاسه، رطوبت و دما را مانند یک پوست واقعی درک کند.

همچنین این سیستم از لحاظ لاسه حداقل ۱۰ برابر حساس‌تر از سیستم‌های پوست الکترونیکی مبتنی بر لیس کونونی است.

دانشمندان همیشه به حسگرهای منطف علاقه داشته‌اند اما در سازگاری آنها برای کاربرد در جهان واقعی با مشکل روبرو بوده‌اند. یک حسگر منطف برای کاربرد در جامعه باید با ولتاژ کم کار کرده، وسیعی از فشارها را مستحید و در یک زمان بیشتر از یک سنجش را انجام دهد.

علاوه بر آن این حسگرها همچنین باید سریع، آسان و ارزان ساخته شوند. حسگر این محققان از تمام این کیفیت‌ها برخوردار است. راز آن استفاده از نانوذرات دولای درستی است که قطر آنها



تھا پنج تا هشت نانومتر است.

این ذرات از طلا ساخته شده و اطراف آنها را مولکول‌های رابطی مانند احاطه کرده‌اند. محققان دریافتند هنگامیکه این نانوذرات در بالای یک زیرلایه قرار می‌گیرند که در این پژوهش ترنلات پلی‌اتیلن المطف پذیر بوده، ترکیب نهایی بر اساس چگونگی خم شدن زیرلایه بطور متفاوتی برق را هدایت می‌کرد. این خاصیت الکترونیکی به این معنی است که حسگر می‌تواند طیف گسترده‌تری از فشار از دهها میلیگرم تا دهها گرم را شناسایی کند.

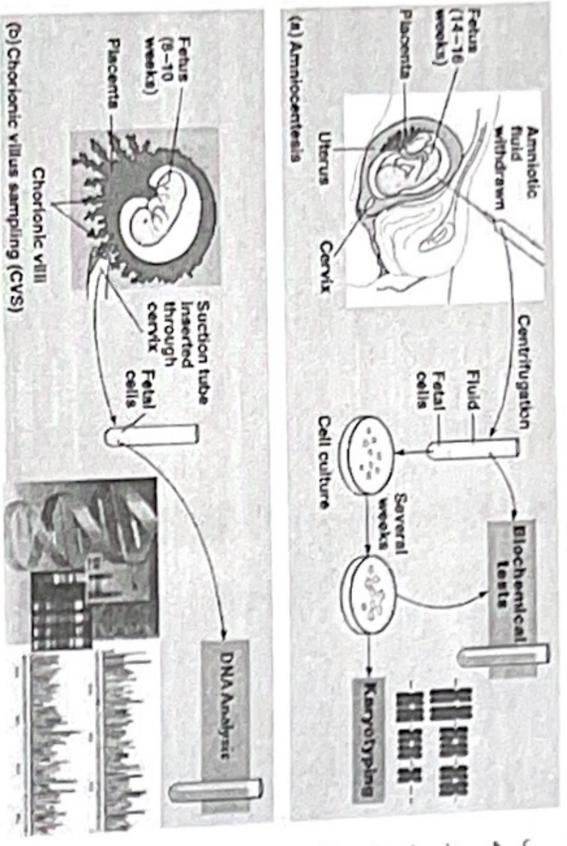
همچنین دانشمندان با تغییر ضخامت لایه و ماده سازنده آن می‌توانند حساسیت حسگر را اصلاح کنند. از آنجایی که این حسگرها قابل ستارشی‌سازی بوده می‌توان از آنها در آینده برای اجرای کاربردهای دیگر مانند نظارت بر کش در پلها و شناسایی ترک در موتورها استفاده کرد.

www.isnair
سعیده رضایی

کار یو تیپ نمونه های جنینی

(تشخیص پیش از تولد)

اگر بسیاری های ژنتیکی درمان قطعی ندارند و با صفت الملاح هستند در نتیجه بهترین راه مبارزه با این گونه بیماری ها پیشگیری است. آزمایشات



تشخیص پیش از تولد نیز به همین منظور انجام می گیرد در صورتیکه بیماری جین از طریق آزمایش ژنتیک محرز شود در مواردی طبق دستورالعمل سازمان پزشکی خانواده سقط جنین داده می شود

آزمایشات ژنتیکی انواع مختلفی دارند که انجام آنها روی نمونه مایع آمنیون و یا بزهای جنینی امکان پذیر است.

از جمله متداول ترین آزمایشاتی که روی نمونه های جنینی انجام می گیرند بررسی اختلالات کروموزومی و یا کار یو تیپ مایع آمنیون است.

آزمایش کار یو تیپ روی نمونه های جنینی
آزمایش کار یو تیپ روی نمونه های جنینی می تواند بسیاری از اختلالات کروموزومی عددی و یا ساختاری را که در حد تکلیک با میکروسکوپ نوری هستند را شناسایی کند.

برای انجام آزمایش کار یو تیپ روی نمونه های جنینی ابتدا نمونه گیری از مایع آمنیون انجام گیرد سپس سلول های جنینی موجود در این مایع در محیطی سرشار از مواد غذایی و ویتامین های لازم و در حضور مواد تحریک کننده رشد سلولی تکثیر می شوند. رشد این سلول ها در مرحله ای از چرخه سلولی که در آن کروموزوم ها قابل تشخیص باشند متوقف شده و در مرحله بعدی کروموزوم ها رنگ آمیزی و به دقت زیر میکروسکوپ مورد بررسی قرار می گیرند. در بررسی کروموزومی از نرم افزار کار یو تیپ موثمنند استفاده می شود.

شگفتی های باور نکردنی از زندگی مورچه ها



در میان مورچه گان از همه ترسناک تر مورچه ها هستند که در مناطق گرمسیر زندگی می کنند. آنها گوشت خورند و مورچه گان چون لاکپوش می خورند. در دنیای مورچه ها زندگی بسیار عجیب است. مورچه ها در میان سپاه محسوب می شوند. هنگامی که این سون به حرکت در آید هیچ چیز جز آب یا آتش قادر نیست از حرکت آنها جلوگیری نماید گاهی که آب سیل آسا نیاشند، مورچه ها به هم چسبیده، خود را به صورت طابقی دو آورده و بر آب رها می کنند و به این ترتیب پلی بر روی آب می سازند، تا سایر مورچه ها از روی آب بگذرند. ولیکن مورچه های که خود، بل را تشکیل می دهند، در آب غرق می شوند و این نوعی از فداکاری آنها برای هم نوع خویش محسوب می گردد.

وسيله نقل مورچه

شرط حتمی سخن گفتن و فهماندن مقصود، زبان نیست. بلکه هر وسیله ای که برای تفهیم مقاصد به کار رود، به منزله زبان است و مکالمه هم به هر نحوی که باشد، نقل نامیده می شود. حیوانات با زبست های مخصوص، حرکات خاص و یا با صدا و نطق، کلامه می کنند و به طرف مقابل مقصود خود را می فهمانند از مورچه ها، کسی با گوش خود صدایی نشنیده، ولی مکالمه آنها را، که ظاهراً با شاخک های خود انجام می دهند، کم و بیش دیده شده است.

مورچه های پودمان

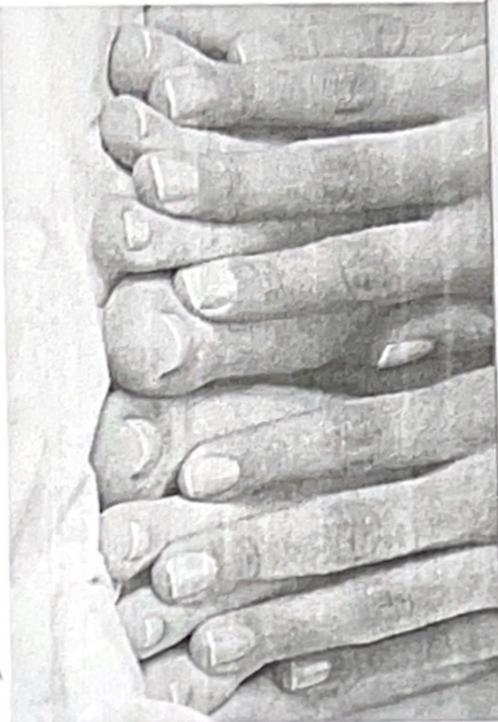
مورچه ها در مستححرکت خود وقتی به هم می رسند، توقف کوتاهی می کنند، شاخک های خود را تکان داده و با پیش امواع با احتمال صدایی که برای ما مفهوم نیست با هم صحبت می کنند. در این موضوع جای هیچ شبه ای نیست. وقتی طعمه ای نسبتاً سنگین در برابر مورچه ای که در تلاش کسب روزی است قرار بگیرد، این مورچه برای حمل آن کوشش خود را خواهد کرد، وقتی کابل مطمن شود که از نقل آن به لانه عاجز است، طعمه را را انگانته و به لانه خود مراجعه می کند. طولی نمی کشد که چند مورچه به دنبال هم به راه افتاده، تا به محل طعمه آمده و با کمک یکدیگر آن را به لانه حمل می کنند. این مورچه ها، همزمان خود را جا جگه بر وجود طعمه در محل معین آگاه کرده است؟ اما به هر وسیله که بوده، مقصود خود را به همجنسان خویش فهمانده است؟

مورچه های دامداز

یک نوع نته از بزگ درختان نوعی عمل می سازد که مطبخ طبع مورچه ها است. مورچه ها این نته ها را اسیر کرده و به لانه های خود می برند، برای آنها برگ و آذوقه تهیه می کنند و مانند چوپانی که از گوسفندان مراقبت می کند، از این نته ها مواظبت می نمایند، تا از عصاره و شیرهای که می سازند، استفاده کنند.

مورچه های گوشتخوار

ا هشداری که ناخن ها به ما می دهند



ایا می دانستید ناخن ها می توانند گویای سلامت و یا عدم سلامتی بدن ما باشند؟ علائم وجود مشکلاتی در قلب، ریه و کبد می تواند خود را بصورت سفیدی، کبودی و یا ناهمواری در ناخن آشکار سازند. هر چند که مشاهده یک عامل جدید ممکن است اخبار آشنانه ای از بروز یک بیماری خاصی نباشد، اما بد نیست با علائمی که در شکل و رنگ ناخن ها پدیدار می شوند، آشنا شوید.

با مطالعه این مطلب می توانید به رازهایی که ناخن ها آشکار می کنند، پی ببرید.

ناخن رنگ پریده

گاهی اوقات داشتن ناخن های رنگ پریده می تواند نشانه ای از وجود برخی بیماری های جدی مانند کم خونی، نارسایی قلبی، بیماری های کبدی و سوء تغذیه باشد.

ناخن سفید رنگ

ناخن سفید پاله ای تیره رنگ می تواند از علائم مشکلات کبدی مانند هپاتیت باشد. ملاحظه کنید در تصویر می بینید، رنگ انگشتان نیز به زرد متمایل است که داشتن بیماری کبدی را اثبات می کند.



ناخن زرد رنگ

یکی از شایع ترین دلایل زرد بودن ناخن، عفونت های قارچی است. در موارد شدید بستر ناخن عقب رفته و ناخن ضخیم و ترک خورده می شود.

در موارد کمیاب، زردی ناخن می تواند نشان دهنده مشکلات جدی تیروئید، ریه، دیابت و یا بیماری پوستی پسوریازیس باشد.

ناخن های کبود

ناخن کبود بدان معناست که بدن نمی تواند اکسیژن کافی دریافت کند. این مشکل به صورت بالقوه نشان دهنده بروز یک نوع عفونت ریه ای مانند ذات الریه و یا برخی مشکلات قلبی است.

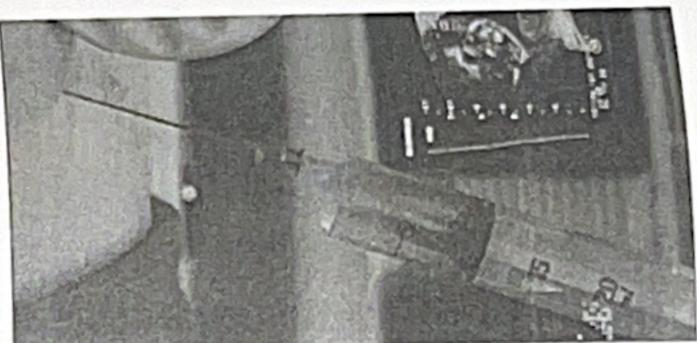
ناخن های موج و ناهموار

اگر سطح ناخن موج و دارای فرورفتگی و برآمدگی باشد و پوست زیر ناخن



بروزهای سطح تیروزی جهت امکان تشخیص اختلالات ژنتیکی می گردد. این سلول ها از همان ترکیب ژنتیکی جنین برخوردارند. نمونه گیری با توجه به نوع آزمایش ژنتیکی و سن جنین انجام می شود. برای بررسی آزمایشات مولکولی نمونه برداری از پرزهای جنینی (CVS) در هفته ۱۰ تا ۱۲ بارداری و برای بررسی آزمایشات کاربورتیپ نمونه برداری از مایع آمنیوتیک (آمیو سنتز) در هفته ۱۴ بارداری توصیه می شود. ضمناً بهتر است در زمان نمونه برداری یک نفر بیمار را همراهی کند.

در طول مراحل نمونه گیری با استفاده از سوزن گرافتی میزبان مایع آمنیون و یا موقعیت وضاحت جفت بررسی می شود و تحت کنترل و دید مستقیم، سوزن به طور معمول از سطح شکم وارد شده و نمونه گیری انجام می شود و بنابراین هیچ آسیب مستقیمی به جنین وارد نمی شود. این کار بدون نیاز به بییهوشی و با ای حس می موضعی انجام



دستگاه سونوگرافی

مایع آمنیون
چنین

می گیرد و دردی مشابه تزریق آمپول در عضله دارد که به راحتی قابل تحمل است. برای نمونه گیری نیاز به ناشتا بودن نیست. ممکن است در بعضی افراد لگه بینی و یا خونریزی مشاهده شود. حداقل ۲۴ ساعت استراحت در منزل بعد از نمونه گیری توصیه می شود. نمونه گیری از جنین ۱ تا ۰۰۵ درصد با احتمال سقط جنین همراه است.

منبع: www.geneticlab.ir

عارفه شیخ الاسلامی

آزمایش در بیشتر موارد روی پرزهای جنینی انجام می شود. از جمله این بیماری ها تالاسمی، دیستروفی عضلانی، دوشن، هموفیلی و غیره است. در این موارد ساقه سرورزی بیماری در این خانوادها وجود دارد و آزمایشات ژنتیکی نوع تغییر ژنی که باعث بروز بیماری می شود را مشخص کرده است. همچنین با توجه به نحوه توارث و شجره نامه خانوادگی احتمال ابتلا برزندان خانوادها به بیماری مورث نظر مشخص است. به عنوان مثال زمانی که دو زوج مبتلا به تالاسمی سبوز آرمایش مرحله اول تالاسمی را انجام می دهند نوع تغییر ژن در آنها مشخص می شود. سپس با توجه به نتیجه این آرمایش، آرمایش مرحله دوم و بررسی جنین در صورت لزوم انجام می گیرد.

برای کسب اطلاعات در مورد هر کدام از این بیماری ها به صفحه مربوطه آنها در دانشنامه ژنتیک مراجعه کنید.

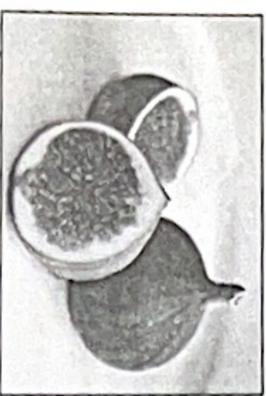
نمونه گیری از جنین

برای انجام آزمایش تشخیص پیش از تولد نمونه گیری از جنین انجام می شود. بر خلاف تصور نمونه برداری از سطح پوست یا عضوی از جنین انجام نمی شود این نمونه می تواند مقداری از مایع آمنیون اطراف جنین و یا جفت باشد. جنین انسان در رحم مادر درون یک کیسه آب رگچه آمنیون شناور است و جود این آب به جنین امکان حرکت در رحم مادر را می دهد. در خلال رشد جنین، سلول هایی از آن جدا شده و به درون مایع آمنیون وارد می شوند. جفت نیز یک بافت جدا از جنین است که به وسیله بند ناف به جنین متصل است. وظیفه جفت تغذیه جنین از طریق ارتباط با بند ناف است.

با بررسی سلول های جنینی موجود در مایع آمنیونی اطراف جنین و یا

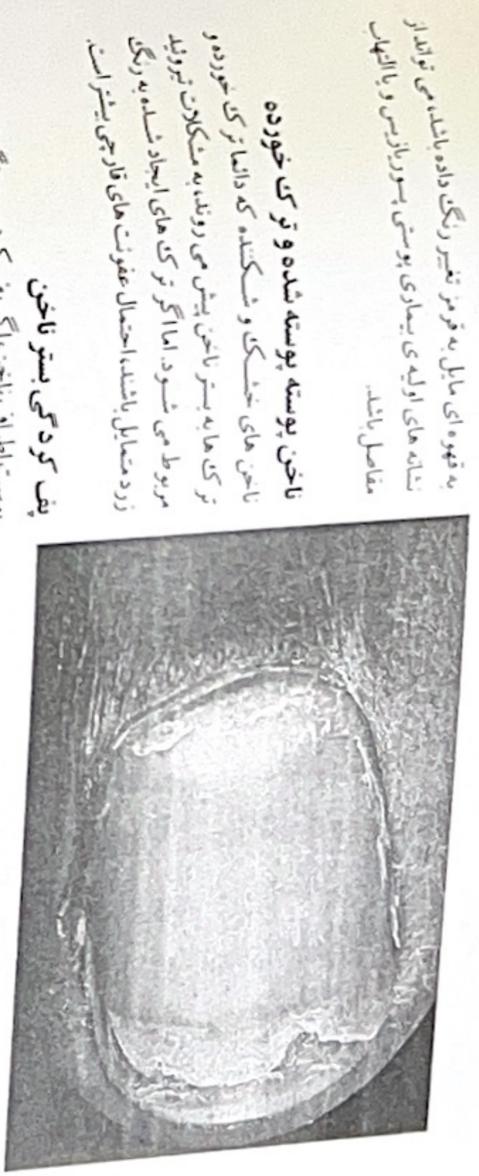
در این مطلب ۱۲ علت خواب رفتن دست ها و پاها را بیان می کنیم

- ۱- کمبود خون ضعیف: با تغییر دادن حالت خواب می تواند آن را رفع کند.
- ۲- دیابت: خواب رفتن دست و پا حتی هنگام بیداری ممکن است نشانه دیابت باشد. علاوه بر این، در بیماران دیابتی، انواع اختلالات حتی از جمله گرختگی، بی حسی، سوزن سوزن شدن و گزگز کردن دست و پا نیز مشاهده می شود.
- ۳- سندروم تونل کارپل: بیماری سندروم تونل مچ دست نیز با خواب رفتن دست ها خود را نشان می دهد. این بیماری زمانی به وجود می آید که عضله که از مچ دست وارد پنجه و نوک انگشتان می شود بر اثر کار زیاد یا عوامل دیگری نظیر کم کاری تیروئید، حاملگی و دیابت آسیب می بیند و آن منطقه بدون اینکه بیمار فعالیت خاصی داشته باشد، با یک مختصر فعالیت به خواب می رود.
- ۴- آرتروز: بیماری آرتروز باعث التهاب و درد مفاصل بدن می شود.
- ۵- عمل جراحی دست: این حالت باعث تحریک با آسیب عصب می شود.
- ۶- بیماری گیلن باره: بیماری گیلن باره با علائم خواب رفتن دست و پا، گرختگی و بی حسی آغاز می شود.
- ۷- مسمومیت دارویی: مسمومیت های دارویی نیز ممکن است باعث مسمومیت اعصاب محیطی شود که از میان این داروها داروهای شیمی درمانی که به اعصاب سلول های محیطی بیمارانی سرطانی آسیب می زنند، شایع تر است.
- ۸- مسمومیت با فلزات سنگین: خوردن یا تنفس فلزات سنگین مثل جیوه، سرب، تالیوم و آرسنیک.
- ۹- سمومیت ویتامین: مانند استفاده بیش از اندازه ویتامین B۱۲ می تواند کمبودهای بسیاری را ایجاد کند.
- ۱۱- سگک مغزی: سگک مغزی نیز به علت ایجاد اختلال در اعصاب، بی حسی ایجاد می کند.
- ۱۲- تغییرات فشار خون: ابتلا به بعضی از بیماری های اعصاب محیطی باعث افت فشار خون می شود.



می دانست. در مورد ارزش غذایی انجیر باید گفت که قند زیادی دارد به گونه ای که ۵۰ درصد انجیر خشک را قند تشکیل می دهد. همچنین منبع خوبی از پتاسیم، منیزیم، کلسیم، فسفر و ویتامین های A، B، C است.

انجیر منبع غنی از یک نوع فیبر غذایی است که نقش عمده ای در جلوگیری و رفع یبوست دارد. از این میوه همچنین می توان در رژیم های غذایی خاص مثل رژیم کم چربی، کاهش وزن و دیابتی استفاده کرد. مصرف انجیر برای رفع برخی از زگیل ها نیز موثر است.



به قهوه ای مایل. به قهوه تغییر رنگ داده باشد، می تواند نشانه های اولیه ی بیماری پوستی پسوریازیس و با التهاب مفاصل باشد.

ناخن پوسته پوسته شده و ترک خورده ناخن های خشک و شکننده که دائما ترک خورده و ترک های به ستر ناخن پیش می روند، به مشکلات تروئید مربوط می شود. اما اگر ترک های ایجاد شده به رنگ زرد متمایل باشند، احتمال عفونت های قارچی بیشتر است.

بف کردن گگی بستر ناخن

پوست اطراف ناخن، اگر پف کرده و به رنگ قهوه متمایل باشد می تواند به عنوان التهاب ناخن شناخته شود. لوپوس و بیماری های بافت همبند از این دسته به شمار می آیند. همچنین وجود عفونت در بدن نیز می تواند باعث قهوه ای و التهاب پوست شود.



خطوط تیره زیر ناخن

خطوط تیره زیر ناخن را نباید نادیده گرفت و در اولین فرصت باید به پزشک مراجعه شود. اغلب دلیل نمایان شدن این خطوط، وجود تومور های سیاه رنگ تشر عمیق پوست ملانوم است که از خطرناک ترین نوع سرطان پوست به شمار می آید.

جویدن ناخن

جویدن ناخن ممکن است چیزی بیشتر از یک عادت قدیمی نباشد، اما در برخی موارد می تواند از علائم استرس مزمن باشد که نیاز به درمان دارد. همچنین جویدن و کندن ناخن می تواند نشانه وسواس جبری باشد که در این صورت باید با پزشک معالج مشورت شود.



گرچه برخی شرایط و نامحاری ها در بدن موجب تغییر رنگ و شکل ناخن ها می شوند، اما این تغییرات در موارد نادر نشان دهنده بیماری است، به گونه ای که تمام افرادی که ناخن های سفید رنگ دارند، حتما به هیپاتیت مبتلا نیستند. با این وجود اگر ناخن هایی سالم دارید احتمالاً بدن شما نیز از شر مشکلات فوق در امان است. اما چنانچه نگران تغییرات ظاهری ناخن های خود هستید، به طور حتم مراجعه به یک متخصص پوست می ضرر نخواهد بود.

منبع: saleenzi.com
عارفه شیخ الاسلامی

کسی که بر مرکب شکبانی سوار شود به پیروزی نهایی دست می یابد. حضرت علی (ع)



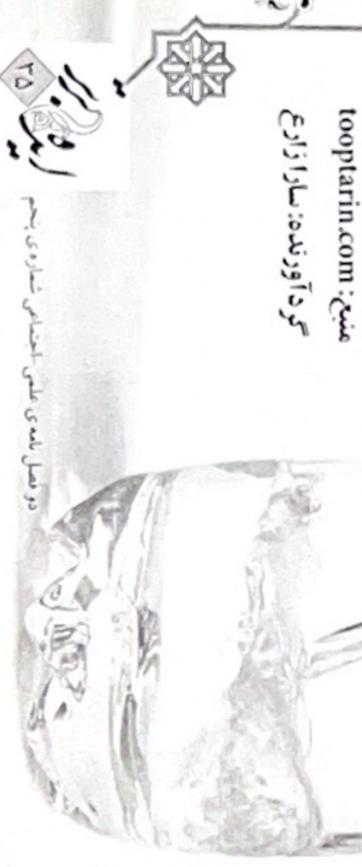
سجده

تازه ترین پژوهش های علمی دریافته اند سجده کردن انسان را از بسیاری های روحی جسمی و همچنین سرطان حفظ میکند به گزارش شیخ نیوز به نقل از خبرگزاری ایران ایسا پروفسور محمد ضیاالدین حامد از اساتید علوم بیولوژیک و از مسئولان پژوهشگاه مرکز تکنولوژی قاهره با اعلام این خبر اظهار داشت در قرن حاضر که انسان از هر جهت در معرض الکترومغناطیس ها قرار دارد و همچنین نیاز انسان به تخلیه انجمه های زائد وجود دارد در واقعیم که تخلیه این انجمه ها از طریق سجده کردن صورت میگیرد و در صورت سجده کردن هم اندازه که محور طولی انسان کاهش یابد میزان دو معرض انجمه های الکترومغناطیس قرار گرفتن او نیز کم میشود در زمان سجده کردن هم محور طولی انسان و هم به دنبال آن میزان تاثیر گذاری الکتریسته کم میشود و سپس عمل تخلیه از طریق تماس یشانی با زمین صورت میگیرد البته در زمان سجده به دلیل آنکه دیگر تقابل بدن هم با زمین ارتباط می یابد عمل تخلیه آسانتر انجام میشود و انسان از بسیاری های روحی جسمی و حتی سرطان در امان میماند وی افزود شیوهی درست تخلیه الکتریسته ی بدن به همان شیوه است که انسان در زمان نماز گزاردن دارد و به سوی مکه نماز میخواند چرا که این حالت بهترین حالت است و شخص احساس آرامش و راحتی بیشتری خواهد داشت.

منبع: Isna.ir
مورد آورنده: سارا زارع

آیا می دانید به چه دلیل گفته می شود خوردن آب سرد بعد از غذا خطرناک است ؟؟؟؟؟

خوردن آب سرد بعد از غذا یعنی خوش آمدن گشتن به سرطان شاید نوشیدن یک لیوان آب سرد بعد از غذا بسیار لذت بخش است اما آب سرد مواد روغنی که در آن لحظه مصرف کرده اید را سفت می کند روند هضم غذا را کند می کند و در نتیجه یک بیماری های سرطانی در آخرین مرحله را با استفاده از روش های (با معارف) درمان کرده است و بسیاری از آنها بهمان دلیل به مردم معرفی در مقابل با بسیاری ها معتقد است آب سرد مواد روغنی که در آن لحظه مصرف کرده اید را سفت می کند روند هضم غذا را کند می کند و در نتیجه یک بیماری های سرطانی و اکثرتشان میمانند و شکسته میشوند و سرایت از غذاهای حامد توسط هلاک هلاک میزند بسیار سریع این امر موجب چاقی و ما با اسید واکنش نشان می دهند و شکسته میشوند و سرایت از غذاهای حامد توسط هلاک هلاک میزند بسیار سریع این امر موجب چاقی و سپس سرطان می شود بهترین است که بعد از غذا سوپ گرم و یا آب ولرم مصرف کنید.



منبع: tooplatin.com
مورد آورنده: سارا زارع

در فصل نهمی علمی-تخصصی شماره ی پنجم

مومین تملق نمی گوید و حسد نمی برد، مگر در طلب علم. امام باقر (ع)



بیماری و درد و ضعف را از میان می برد و آتش جسم را فرو می نشاند در حدیثی از پیامبر بزرگ چنین آمده است: روغن زیتون را بخورید و بدن را با آن چرب کنید که از درخت مبارکی است.

خواهنا

این میوه یکی از بهترین منابع انرژی و دارای ترکیبات منیزیم و پتاسیم است و مصرف آن به همراه مقدار کمی شیر و ماست برای آن که مدتی گرسنه بوده اند همچون در ایام ماه مبارک رمضان توصیه می شود.

مصرف خواهنا به صورتی ترکیبی با بادام، کنجد و دارچین از آنهایی که طعم بسیار لذیذی دارد می تواند به عنوان یک منبع سرشار از انرژی برای کودکان در حال رشد مصرف شود این میوه بهترین دسر برای ایام سرد سال به شمار می رود.

خواهنا می که شب در آب جوش و صبح مصرف شود برای قلب های ضعیف مفید است این میوه سرشار از فیبر طبیعی است و روغن کلیم، گوگرد، آهن، پتاسیم، فسفر، منگنز، مس و منیزیم به وفور در آن یافت می شود. به علاوه خواص سرشار از ویتامین ها و مواد معدنی مختلف است.

خرمچا به دلیل دارا بودن قند، چربی، پروتئین و اسباع ویتامین های ضروری، بعضی از رژیم غذایی سالم و ثابت شده است در روایتی از اهل بیت (ع) آمده است: خرمچا بخورید که شفای بسیاری هاست.

انگور

این میوه از ریشخورد برای بسیاری های مصلحت برنخیزد، بیماری های قلبی، التهاب کلیه و تقریباً معده است؛ قند انگور به طرز مستقیم و آسان وارد خون و در عضلات و کبد ذخیره می شود در حالی که سایر قندها اول باید به قند خون تبدیل و سپس وارد خون شوند.

انگور تنها میوه ای است که وقتی چنگ می شود از ریش غذایی آن بالا می رود و از نظر ترکیبات می توان آن را با شیر مادر مقایسه کرد اگر چه پتاسیم زیادی دارد که به چیران صمغ بدن کمک می کند، این میوه برای سلامتی قلب، ریه و کلیه مفید است و به علت داشتن املاح و مواد سرشاری برای حیوانات به اووه خون مناسب و سازگار است در روایتی از پیامبر آمده است: بهترین طعام شما نان و بهترین میوه شما انگور است.

با توجه به تحقیقات انجام شده در مورد خواص این میوه ها و با استناد به آیات قرآنی و احادیث انجمه اظهار (ع) که همگی بر استفاده از آنها تاکید دارند، باید گفت که مصرف صحیح و به میزان معادل این میوه ها می تواند افراد را در مقابل ابتلا به بسیاری از بیماری ها مصون بخرد.

گاهی پیشگیری از ابتلا به بیماری ها با استفاده صحیح از مواد غذایی سالم و طبیعی و دنبال کردن یک رژیم غذایی مناسب روزانه علاوه بر دور داشتن افراد از دردهای روحی و روانی از بسیاری از درمان های شیمیایی در زمان بروز بیماری می تواند کم هزینه تر باشد.

فاطمه عباسی - زخواباشی
tebyan.net

زیتون روغن دارایی طعمیت گرم و خشک و سرشار از ویتامین A و D، فسفر، پتاسیم، گوگرد، منیزیم، کلیم، کلسیم، آهن، مس و منگنز است یکی از مفیدترین روغن های گیاهی، روغن زیتون است این روغن ملین و برای کبد مفید است و صفراوش را ریزه های کله را دفع می کند. روغن زیتون حرارت بدن را زیاد و کله ها را تقویت و خون را صاف می کند. روغن زیتون خاصیت ضداسهال دارد و جدار روده ها و معده را از سموم و آلودگی ها پاک می کند. برای جلوگیری از ریزش موی سر شستن موها با روغن زیتون به صورت ۱۰ روز متوالی با آب ولرم و صابون توصیه شده است. در حدیثی از امیر مومنان چنین آمده است: خانه ای که در آن از سرکه و روغن زیتون به عنوان نان خورش استفاده می کند هرگز از طعم حالی نمی شود و این غذایی پیامبران است. در حدیث دیگری از حضرت رضا (ع) آمده است: روغن زیتون غذایی خوبی است، دهان را خوش بو و بلبم را بر طرف می ساری، رنگ صورت را صفا و طراوت می بخشد، اعصاب را تقویت کرده،



معمرفی رشته‌ی علوم آزمایشگاهی

۵۰ (رئی)

بازو با بیماری‌های ژنتیکی امکان پذیر نیست.

دروس های این رشته در طول تحصیل:
دروس پایه: فیزیکی عمومی، فیزیک کاربردی، شیمی عمومی، بیوشیمی عمومی، فیزیولوژی زیست‌شناسی، آناتومی.

دروس تخصصی: بقدمات علوم آزمایشگاهی، شیمی و میکروبیولوژی مواد غذایی، زبان تخصصی، انگل و حشر، شناسی پزشکی، تاریخ‌شناسی پزشکی، ویروس‌شناسی پزشکی، ایمنی و سرم‌شناسی پزشکی، باکتری‌شناسی پزشکی، خون‌شناسی پزشکی، باکتری‌شناسی پزشکی، بافت‌شناسی، آسب‌شناسی پزشکی، کارآموزی

دانشگاه‌های پذیرنده: دانشگاه‌های علمی پزشکی و خدمات درمانی - درماتی اراک، اردبیل، ارومیه، اهواز، ایران، ایلام، بابل، بندرعباس، بوشهر، بیرجند، تهران، رفسنجان، زاهدان، زنجان، سمنان، شهرکرد، شیراز، تبریز، کاشان، کردستان - سنج، کرمان، کرمانشاه، گلستان، گیلان - رشت، لرستان - خرم‌آباد، مازندران - ساری، مشهد، مهاباد، یزد، فسا، دانشکده پیراپزشکی ارتش جمهوری اسلامی ایران.

سازارازع
منبع: Isnarir

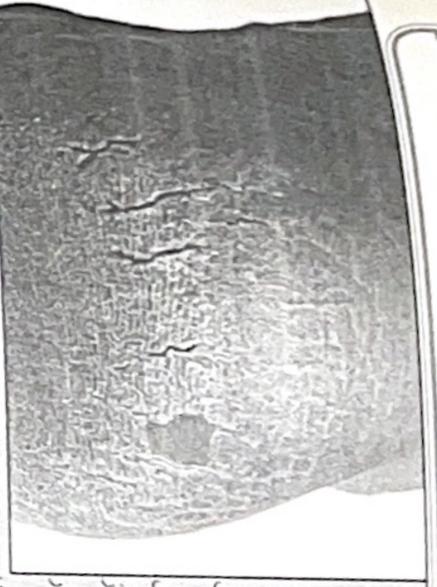
خبرنامه دانشجو یان ایران، با توجه به نزدیک شدن به زمان انتخاب رشته داوطلبان کککور و ضرورت شناخت رشته های دانشگاهی پیش از انتخاب رشته، تصمیم گرفتیم در یک سری مجموعه مطالب پیمادی از رشته های پر طرفدار دانشگاهی را معرفی کنیم.

به گزارش خبرنگار صغی - آموزشی اخیرنامه دانشجو یان ایران، علوم آزمایشگاهی از جمله رشته هایی است که در بهداشت و کاهش هزینه های درمانی بسیار مؤثر است. زیرا تاریخ التحصیل این رشته در مقطع کاردانی با نمونه برداری مدفوع امدار و خون و آماده سازی نمونه و آزمایش های مختلف بیوشیمی و همتا، لوژی می تواند پزشکی را در انتخاب بهترین راه درمان و مقابله با بیماری های گند فارع التحصیل کارشناسی این رشته نیز می تواند آزمایش های تخصصی مورمون شناسی یا ایمونولوژی را انجام دهد و مسؤول بخش های مختلف یک آزمایشگاه تشخیص طبی مانند بخش نمونه برداری، انگل شناسی و امدار، مورمون شناسی یا ایمونولوژی و... شود ویر نحوه کار و آزمایش های کاردان علوم آزمایشگاهی نظارت کرده و کار او را تایید نماید.

توانایی های لازم:
رشته علوم آزمایشگاهی به ویژه در مقطع کاردانی، یک رشته عملی است و جوانانی که علاقه مند به کار عملی هستند و نسبت به یو یا آزمایش امدار و مدفوع حساس نیستند، در این رشته موفق می شوند. در ضمن لازم است که دانشجو به دروس شیمی و زیست شناسی علاقه مند باشد. گفتمی است که رشته علوم آزمایشگاهی در کشور ما تا مقطع دکرا به صورت تاپوسته دانشجو می پذیرد.

موقعیت شغلی در ایران:
رشته علوم آزمایشگاهی از جمله رشته هایی است که بازار کار نسبتا خوبی دارد زیرا امروزه جامعه ی ما به امر بهداشت و سلامتی، بی برده است و بی شک بدون استفاده از آزمایشگاه های تشخیص طبی حفظ سلامت جامعه و جلوگیری از شیوع بیماری های عفونی و آرازی های

چه زشت است کوچکما به هنگام نیاز و سرکشی به هنگام بی نیازی . حضرت علی (ع)



علت ترک پاشنه پا چیست؟

سرعت ساخت بافت پوستی در کف پا از سایر نقاط بدن بیشتر است این موضوع عوارضی هم به دنبال دارد و کتر نصیر کاشانی متخصص پوست گفت: صفحات پوست در کف پا به خصوص پاشنه بیشتر از سایر قسمت های بدن است وی گفت: مورجانی از بدن که در برابر فشار زیاد باشد بدن برای مقاومت در آن محل پوست بیشتری بسازد و یکی از این قسمت ها پاشنه پاست. کاشانی افزود: ساختمان پوست کف دست و کف پا باید این گونه باشد تا بتواند فشار های وارده را تحمل کند به همین دلیل با پوسته سازی بیشتری دارد و وقتی تعداد لایه های پوست در کف پا بیش از حد معمول شود پوست نرنگ بر میدان دالته خشکی پا به دلیل سن بالا و فصل هم تشدید کننده ی ترکی های پاشنه ی با است این متخصص پوست در پایان توصیه کرد: از آرازی که با این مشکل مواجه هستند باید پاهای خود را راحت نگه دارند. از ترکیات دارای اوره ها ۱۰ درصد استفاده کنند و حتی علاوه بر استفاده از کرم نایلونی هم دور پای خود بکشند تا رطوبت مورد نیاز با ناسین شود ولی باید به یاد داشته باشید که پوست فقط گرم هایی را جذب می کند که حامل مواد به خصوصی باشد.

منبع: tooptarin.com
گود آورنده: سازارازع

چرا هنگام هیجان دستان می لرزد؟

پژوهشگران دریافته اند که تنش و فشار بیش از حد بر مغز به هنگام انجام فعالیت های سنگین میتواند باعث لرزش غیر ارادی دست در افراد شود و باعث بد این حالت بیشتر میشود گفتیم است پژوهشگران دریافته اند که دلیل بی لرزی یک می توپله باعث حس بی توانی و تنش لکری در افراد شود در بررسی هانشان می دهد تنش های لکری بی توانی که میتواند به شکل حرکات غیر ارادی و ناگهانی انگشت دست و پا حتی با به وجود بیاید به دلیل (عضله در مغز) می دهد پژوهشگران دریافته اند که عملکرد متفاوت دو نیم کره ی مغزی می تواند مسبت این حالت باشد و معمولا این اتفاق در حالتی می افتد که مغز درگیر انجام محاسبات پیچیده و انگار محاسباتی و لکری سنگین است مانند محکام آماده شدن برای ایراد سخرازی یا حل (مسائل ریاضی) که می تواند به دلیل درگیری ذهنی باره ای حرکات غیر ارادی را ایجاد کند. پژوهشگران انجام این نوع حرکات مانند تکان دادن دست و پا با و با کردن موها را نوعی ابزار پردازشی برای فرد برای هماهنگی بین انگار و گفتار خود می دانند پژوهشگران به آرازی که دچار این نوع حرکات جنبی غیر عادی هستند توصیه می کنند تا علاوه بر مشاوره با پزشکان متخصص سعی کنند آرامش خود را حفظ کنند زیرا این نوع حرکات می تواند در دراز مدت به سلامت روانی آنها آسیب وارد نماید و آنها را دچار نوعی وسواس فکر می کند.

منبع: tooptarin.com
گود آورنده: سازارازع



مصاحبه با دکتر رضوان و انظر حقیقی (عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی شیراز)

دوربین

برخورد می کردند. بعد از آن موقعی پیش آمد که من نیز هستم

رادیولوژی شدم در همانجا اتفاقی من جای کسی سر کار رفتم که به آمریکا رفته بود و نامه ای رسید از طرف معلم تکمیل‌ریزی برای خانم های کشور های در حال توسعه و برای آن شخص، جهت حضور در یک کنگره در انگلند در هند تصمیم گرفتم که من به جای آن خانم بروم. به هند رفتم و طوری برنامه ریزی کردم که چند تا از دانشگاه ها و بیمارستان های آنجا را هم بینم. به انگلند رفتم و متوجه شدم بسیار مجهز است و وسایل کاملاً به روز است. در آنجا از تمام تکمیل‌ریزی ها استفاده می شد، از ساده ترین تا پیچیده ترین، اما متأسفانه به من گفتند که ما نیز نظر سازمان آرتزی انسی هستیم و دانشجوی خارجی نمی گیریم.

به ایران برگشتم ولی دنبال این بودم که برای ادامه ی تحصیل به هند بروم، چون هم به ایران نزدیک بود و هم هزینه ها کم بود. استاد من من توصیه کرد که برای تحصیل قطعاً به دانشگاهی در دهمی بروم که البته با امتحان ورودی بود اما ارزشش را داشت. سال اول برای پزشکی هسته ای امتحان دادم ولی در واقع من بیشتر فیزیکی خوانده بودم، در صورتی که در امتحان سوالات زیادی از دوست دانشگاه بر آورده نمی شود. همیشه کارهای تحقیقاتی رو در آن دانشگاه و البته کارهای زیادی نیز انجام دادم. در این راه سختی های زیادی کشیدم و کسی نبود که به من کمک کند و اگر هم سوالی داشتم و از کسی می پرسیدم، قاعدتاً باید خوشحال می شدید و کمک می کردند، در صورتی که این گونه نبود. ما نباید خود رو محدود کنیم چون مسلمان کس هر چیزی رو نمی دونه، پس همه ی ما باید به هم کمک کنیم ولی آن زمان موقعیت اینگونه نبود.

در رشته فیزیکی پزشکی که در آن زمان زیاد شناخته شده نبود ادامه تحصیل دادم. پس در دانشگاه علوم پزشکی ایران در مقطع کارشناسی ارشد شروع به تحصیل کردم، اما بعد از مدتی متوجه شدم که نیاز و انتظار من چه از نظر علمی چه در زمینه تحقیقات، در آن دانشگاه بر آورده نمی شود. همیشه کارهای تحقیقاتی رو در آن دانشگاه و البته کارهای زیادی نیز انجام دادم. در این راه سختی های زیادی کشیدم و کسی نبود که به من کمک کند و اگر هم سوالی داشتم و از کسی می پرسیدم، قاعدتاً باید خوشحال می شدید و کمک می کردند، در صورتی که این گونه نبود. ما نباید خود رو محدود کنیم چون مسلمان کس هر چیزی رو نمی دونه، پس همه ی ما باید به هم کمک کنیم ولی آن زمان موقعیت اینگونه نبود.

چون در دوره محدود کنیم چون مسلمان کس هر چیزی رو نمی دونه، پس همه ی ما باید به هم کمک کنیم ولی آن زمان موقعیت اینگونه نبود.

چون در دوره محدود کنیم چون مسلمان کس هر چیزی رو نمی دونه، پس همه ی ما باید به هم کمک کنیم ولی آن زمان موقعیت اینگونه نبود.

چون در دوره محدود کنیم چون مسلمان کس هر چیزی رو نمی دونه، پس همه ی ما باید به هم کمک کنیم ولی آن زمان موقعیت اینگونه نبود.

چون در دوره محدود کنیم چون مسلمان کس هر چیزی رو نمی دونه، پس همه ی ما باید به هم کمک کنیم ولی آن زمان موقعیت اینگونه نبود.

چون در دوره محدود کنیم چون مسلمان کس هر چیزی رو نمی دونه، پس همه ی ما باید به هم کمک کنیم ولی آن زمان موقعیت اینگونه نبود.

۳۴ درصد میدان مغناطیسی طولی یک پروتون پس از برانگیختگی از راستای عمود بر میدان به راستای موازات میدان مغناطیسی بازمی گردد. همچنین T۲ مدت زمانیت که همان مغناطیسی عرضی یک پروتون پس از برانگیختگی، به ۳۷ درصد مقدار اولیه خود تنزل می یابد. اکثر فرآیندهای پاتولوژیک، موجب افزایش زمان استراحت T۱ و T۲ یا همان Relaxation time آنها می شود. ولتا در مقایسه با بافت های طبیعی اطراف، در تصاویر T۲-weighted سیگنال پایین تر (تیره رنگ تر) و در تصاویر T۲-weighted سیگنال بالاتر (روشن تر) یا سفیدتر (خواهند داشت).

ماوراء صوت

روشنی است که از خواص بافت ها در واکنش با امواج صوتی تصویر می دهد. در این روش صوت با سرعت زیاد از یک میکل به درون بدن فرستاده می شود و تفاوت مقاومت صوتی بافت های مختلف (از جمله بافت های پیمار در مقایسه با بافت های طبیعی) اساس آن را تشکیل می دهد.

سونو گرافی (اولتراسوند یا ماوراء صوت) برای تشخیص کیست ها، ساختار های پر از مایع (مثل مثانه و دستگاه صفراوی) و تاندان داندن چنین در کیسه آمیوینی مناسب است. افزون بر این از سونو گرافی برای نشان دادن ساختار های توبری که دارای مقاومت صوتی متفاوت از بافت های طبیعی اطراف هستند (مثل ماستازها) استفاده می شود. در عوض چون هوا، استخوان و تمام موارد کلسیفی هامواج ماوراء صوت را جذب می کنند، در نتیجه این امواج نقش کمی در تشخیص بیماری های ریوی یا استخوانی دارند.

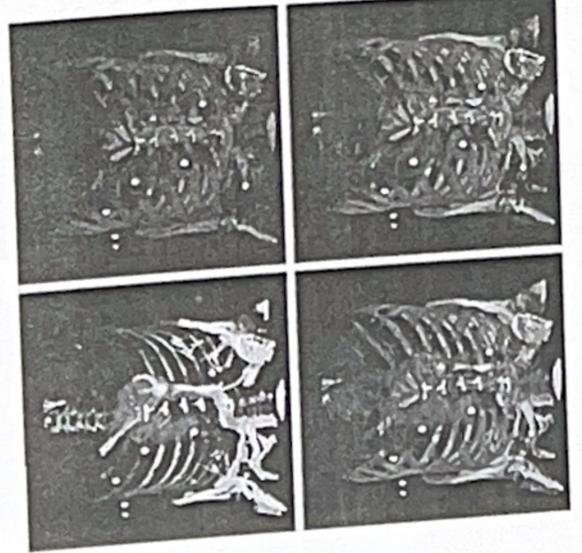
نوعی از سونو گرافی موسوم به سونو گرافی داپلر، برای تصویربرداری خون جاری در قلب و عروق استفاده می شود. در مالمایی نیز از سونو گرافی داپلر جهت گردش دادن به صدای قلب جین استفاده می شود. سونو گرافی داپلر همچنین برای تشخیص ترومبوز وریدی، تنگی و انسداد شریانی، بزرگ در شریان کاروتید استفاده می شود.

روش های پزشکی هسته ای

اسکن استخوان: تزریق موادی پر تو زوا تجمع آن در موز استخوان، و تصویربرداری و تشخیص آن توسط یکی از روش های تصویربرداری (تصویر زبر را ببینید). تو مور ها را لانا می توان با جذب نسبی بیشتر ماده رادیو اکتیو مشاهده کرد و تصویر داد.

اسکن مغزی: تزریق موادی پر تو زوا عبور آن از سد خونی مغز، تجمع آن در آسیب دیدگی های مغزی (مثل تومورها)، و تصویربرداری و تشخیص آن توسط یکی از روش های تصویربرداری.

منبع: library.kiwix.org



ام آر آی روشی است که از خاصیت مغناطیسی بافت ها استفاده کرده و تولید تصویر می کند. اصول پایه ی MRI بر این اساس است که هسته های بعضی از عناصر، وقتی در میدان مغناطیسی قوی قرار می گیرند، با نیروی

ام آر آی

روشنی است که از خاصیت مغناطیسی بافت ها استفاده کرده و تولید تصویر می کند. اصول پایه ی MRI بر این اساس است که هسته های بعضی از عناصر، وقتی در میدان مغناطیسی قوی قرار می گیرند، با نیروی

تمنای گفتن و حسد بردن از ظلمات مردم با ایمان نیست مگر در راه فرا گرفتن علم و دانش. حضرت علما (ع)

ممجین در یک نشریه فارماکولوژی که در ایران چاپ شده و در اتاق طبق روال قبل برگذار شود و من هم پذیرفتم. همین بوسه های

سبب خیر شد تا بین افرادی که هر هفته برای مراسم میومین استاد گروه پزشکی قانونی آشنا شوم و او مشکل من را حل نماید گفت هر چند که بعضی قلب در اختیار من را حل کرد خوشحال شدم. وقتی با استاد در این مورد حرف زدم بسیار تعجب شد و تا زمانی که خودش تماس گرفت باور من بسیار سبب شد و تا زمانی که آن جسد ندیده بودم و به شدت ترس داشتم اما در نهایت ترس را کنار گذاشتم و در آن مدت تک تک اجزای بدن را دیدم و با آناتومی نیز کاملاً آشنا شدم

مطالعه ای غیر درسی هم دارم؟ بله بخصوص از وقتی به هند رفتم در واقع از آن ها یاد گرفتم که تک بدمی باشم. کتابی که اخیراً خواندم خلاصه ای از تاریخ دنیاست که نهرو نوشته و نامه های او به دستش... در دوران تحصیل اهل تقبل بودید؟

مشخص این کار رو می کردم که همه می فهمیدند در واقع من از این کار ترس داشتم و انجام نمی دادم در آخر بزرگ ترین آرزوی شما چیست؟ امیدوارم وضع برای همه ی مردم خیلی خوب شود و همه در راه باشند.

مما صبحه کنید کاین سیاوش زارخ - سیده عارفه شیخ الاسلامی

مما صبحه کنید کاین سیاوش زارخ - سیده عارفه شیخ الاسلامی

X-ray attenuation coefficient input for dual (AAPM) computed tomography medical physics The effect of charge bubble on phonophoresis

تحقیقاتی ارائه دادم.

از آن جسد ندیده بودم و به شدت ترس داشتم اما در نهایت ترس را کنار گذاشتم و در آن مدت تک تک اجزای بدن را دیدم و با آناتومی نیز کاملاً آشنا شدم

مطالعه ای غیر درسی هم دارم؟ بله بخصوص از وقتی به هند رفتم در واقع از آن ها یاد گرفتم که تک بدمی باشم. کتابی که اخیراً خواندم خلاصه ای از تاریخ دنیاست که نهرو نوشته و نامه های او به دستش... در دوران تحصیل اهل تقبل بودید؟

مشخص این کار رو می کردم که همه می فهمیدند در واقع من از این کار ترس داشتم و انجام نمی دادم در آخر بزرگ ترین آرزوی شما چیست؟ امیدوارم وضع برای همه ی مردم خیلی خوب شود و همه در راه باشند.

مما صبحه کنید کاین سیاوش زارخ - سیده عارفه شیخ الاسلامی

