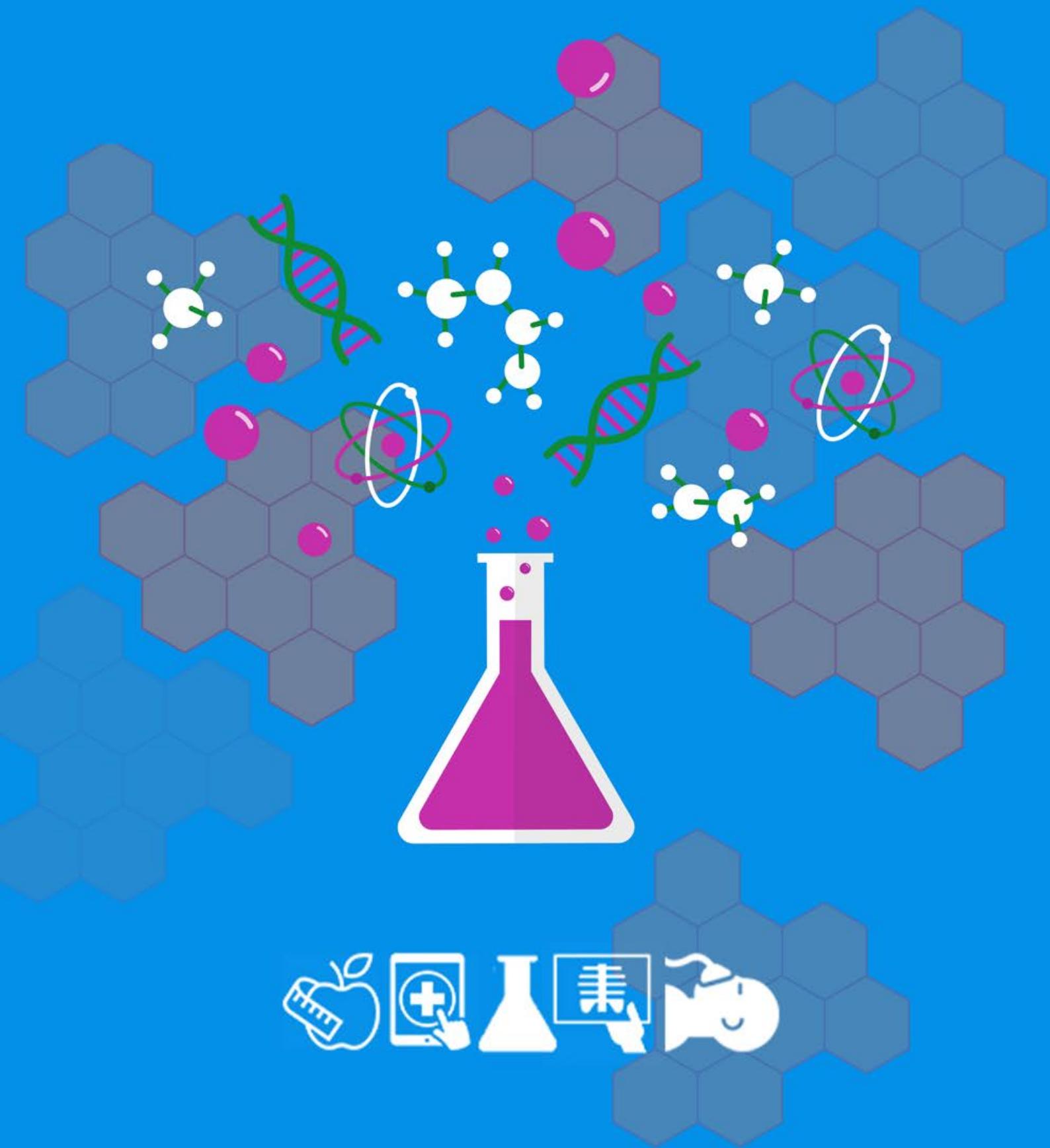


۰۹۱۴۲۳  
گاهنامه علمی  
پژوهشی پیراپژوه  
شماره چهارم  
اسفند ۱۳۹۹  
قیمت ۲۰۰۰ تومان





## سخن سردبیر

تاریخ بشری نشان داده است که پیشرفت علم و فناوری و پژوهش همواره در سایه بحران ها و گاهها تجربیات تلخ صورت گرفته است. نمونه باز این بحران ها، ظهور پدیده ای ناشناخته ای به نام کرونا ویروس در قرن ۲۱ هست که طی یکسال گذشته زندگی عادی مردم و تمام برنامه های آینده اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و علمی را در سراسر جهان تحت تاثیر قرار داده است و فارغ از سیاست "دشمن مشترک" تمام کشورهای دنیا محسوب می شود. این ویروس باقدرت نمایی خود نشان داده است که با وجود تمام پیشرفت های بشری هنوز هم راه طولانی در مسیر ظهور پدیده های نو ظهور در دنیا وجود دارد و این رو تمام دانشمندان و اندیشمندان را در سراسر جهان به فکر فرو بردا که در زمینه مبارزه با این ویروس تلاش های شبانه روزی انجام دهند و در جهت اثبات خود به تمام دنیا گام موثری بردارند.

از این رو مشخص شد که پژوهش و تحقیقات کوچک و بزرگ مخصوصا در حوزه سلامت، همواره برای حل چالش های بزرگ در خط مقدم قرار دارند و مستلزم توجه، سرمایه گذاری و پشتیبانی ویژه هستند. تا آنجاییکه تمامی تحقیقات یک سال اخیر در زمینه بیماری کویید ۱۹ مهر تاییدی بر این مسئله زده و توانسته است در راستای کشف درمان های موثر و صیانت از جان انسان ها به جامعه بشری کمک برگی کند. امید است با اولویت دادن و اهمیت دادن به مسئله پژوهش بتوان به جایگاهی رسید که با ریشه کنی این ویروس منحوس شاهد ثبات و آرامش و کاهش مرگ و میر در جامعه بشری باشیم.

در این شماره نشریه سعی شده است که علاوه بر مطلب کاربردی، مطالب علمی مختلفی نیز در مورد بیماری کویید ۱۹ در ارتباط با رشته های مختلف آورده شود و سهم کوچکی در زمینه آگاهی بخشی داشته باشیم.

"به امید ریشه کنی هر چه سریع تر این ویروس و رسیدن به جهانی آرام و فارغ از استرس"

## فهرست

- سخن سردبیر (۱)
- پژوهشگران برتر دانشکده پیراپژوهی (۲)
- شیوه نامه جدید تعهد مجریان طرح های تحقیقات اعضای هیات علمی سال ۱۳۹۹ (۳)
- چالش های تشخیص ویروس کرونای جدید (۴)
- فیزیوتراپی ریوی در بیماران مبتلا به کرونا پس از ترخیص (۶)
- تعذیبه و کرونا(۸)
- بیهوشی منطقه ای در طی همه گیری کرونا(۱۰)
- سونامی تغییر(۱۲)
- کیفیت خواب در قرنطینه(۱۴)
- رژیم مدیرانه ای(۱۶)
- ثبت اختراع(۱۸)
- سنگ کلیه(۲۰)
- مکمل های لاغری و اثرات آن بر بدن(۲۲)
- تله مدیسین در مدیریت بحران کرونا(۲۴)
- سرقتی به نام خود علم ربا(۲۶)
- کارآفرینی(۲۸)
- معرفی کتاب (۳۰)
- معرفی طرح شهید احمدی روشن(۳۱)

گاهنامه علمی پژوهشی پیراپژوه  
شماره چهارم - زمستان ۱۳۹۹  
۹۷۰۰۸۰۳۲: شماره ۵۹

صاحب امتیاز: کمیته تحقیقات دانشجویی  
دانشکده پیراپژوهی  
مدیر مسئول: دکتر امیر عباس عزیزی  
سردبیر: هادی بازیار  
ویراستار علمی و ادبی: دکتر امیر عباس عزیزی  
طرح: شایان هاشمی  
هیئت تحریریه:  
رضاء ابوعلی، مریم ارجمندی، هادی بازیار، حسین باوی بهبهانی، فاطمه بینشفر، میلاد زرین، مریم زیدی، الهام شیردل، آلاء صلاح منش، نایش طهماسبی نژاد، راضیه عباس پور، مینا مراد پور، مینا نجار پور، حمید یزدانی نژاد، حامد بوسفی



# شیوه نامه جدید تعهد مجریان طرح های تحقیقاتی اعضای هیئت علمی سال ۱۳۹۹

هادی بازیار

دانشجوی دکتری تغذیه ۹۷ جندی شاپور اهواز

فاکتور ۱/۹۴ را شامل می شود.  
نکته: در صورتی که مجری نتواند تعهد خود را اجرا کند به ازای سطح مقاله چاپ شده هزینه دریافت خواهد کرد.  
طبق مثال ذکر میکنم در صورتی که دانشجوی دکتری ۳۵ میلیون تومان برای پایان پژوهشی دانشگاه مورخ ۹۹/۰۸/۲۱ مجریان نامه دریافت کند این عدد بر یک طرح های تحقیقاتی باید به ازای دریافت هر ۱۸۰۰۰۰ هزار تومان تقسیم می شود و امتیاز ۱۹/۴۴ بدست می آید که این مصوبه قبل از ۱۵۰۰۰۰ ریال ۱ امتیاز بود. برای فهم بیشتر موضوع طبق جدول ذیل تعهد مقاله با اینمکت

بر مثال

## شیوه نامه تعهدات مجریان در طرح های تحقیقاتی

احتراماً در راستای ارتقای جایگاه سطح علمی دانشگاه و تغییر میزان تعهدات مجریان طرح های تحقیقاتی، به استناد مصوبه شورای تخصصی پژوهشی و تئوری دانشگاه مورخ ۹۹/۰۸/۲۱ به موجب این دستورالعمل، شیوه تعیین تعهدات مجریان از تاریخ ابلاغ به شرح ذیل اعلام می شود:

بنده آنقدر در این شیوه ، مجری طرح می بایست به ازای هر ۱۸۰۰۰۰ ریال(هیجده میلیون ریال)مبلغ دریافتی یک امتیاز براساس جدول ذیل کسب نماید.

جدول امتیاز مقالات امیدل چاپ شده

ردیف	نوع مجله	امتیاز
۱	Scopus (Scopus) یا نمایه شده در بانک اطلاعاتی ISI با $IF \leq 2$	۲۰
۲	Q2 یا نمایه شده در بانک اطلاعاتی ISI با $2 < IF \leq 1$	۱۵
۳	نمایه شده در بانک اطلاعاتی ISI با $1 < IF \leq 0.5$	۱۰
۴	نمایه شده در بانک اطلاعاتی ISI بدون IF ایا PubMed	۶
۵	نمایه شده در بانک اطلاعاتی Scopus	۳
۶	نمایه شده در دیگر بانک های اطلاعاتی	۱

\* تبصره ۱: Short Communication و مقالات غیر اورجینال نصف امتیاز مربوطه به هنوز ایندکس را خواهد داشت.

\* تبصره ۲: به ازای هر یک واحد کامل ارزیابی IF بالاتر از ۳ معادل ۵ امتیاز خواهد بود. برای مثال  $IF = 4$  برابر با ۲۵ امتیاز خواهد بود. (در مواردی که ارزیابی IF کامل نباشد میزان تفاوت به نسبت پنج به مجموع امتیاز مربوطه اضافه می شود).

\* تبصره ۳: برای هر طرح تحقیقاتی مصوب حداقل مقالات نمایه شده در بانک های اطلاعاتی دیگر (ایندکس نوع ۴ و ۵) یک مقاله می باشد.

بنده بد در صورتی که مجری به تمام اهداف طرح دست پیدا نکند و یا امتیاز لازم را بدست نیاورد، میزان درصد تسویه حساب طرح براساس قیمول زیر محاسبه می شود.

۱۸/۰۰۰۰۰ ریال × امتیاز مکتبه از جدول

= درصد اتمام طرح تحقیقاتی

× 100

هزینه کل طرح به ریال

## پژوهشگران برتر دانشکده علوم پزشکی اهواز در سال ۱۳۹۹

دانشکده پیراپژوهی در سال ۱۳۹۹ موفق به کسب رتبه دوم پژوهشی در بین دانشکده های دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز شد.

همچنین این دانشکده صاحب دو عنوان پژوهشگر برتر دانشجویی در سطح دانشگاه توسط آقای هادی بازیار دانشجوی دکتری تخصصی تغذیه و آقای حمید یزدانی نزد دانشگاه کارشناسی هوشبری شد. از دیگر افتخارات مهم دانشکده پیراپژوهی کسب عنوان پژوهشگر بر جسته (بند کا) وزارت بهداشت در سال ۹۹ توسط آقایان هادی بازیار و حمید یزدانی نزد می باشد.





ریتم تنفسی، تسهیل عضلات کمک تنفسی، آموزش های لازم جهت تخلیه ترشحات بر اساس ارزیابی های صورت گرفته شده هست.

۵. در بیمارانی که علائم خفیفی دارند می توانیم یک سری از ورزش ها مثل Tai chi یا یوگا را تجویز بکنیم که روزانه به مدت ۳۰ تا ۵۰ دقیقه انجام می شود.

۶. توانبخشی ریوی بیماران مبتلا به کوید ۱۹ باید به طور عمده از طریق فیلم های آموزشی بروشور ها، مشاوره از راه دور یا آموزش آنلاین انجام شود تا این طریق خطر عفونت مقابله کاهش پیدا کند.

بنابراین توانبخشی ریوی باید بدون توجه به این که بیمار در بیمارستان است یا در منزل در تمامی مراحل مدیریت بیماری ارائه شود. به علاوه برنامه های توانبخشی در این بیماران باید بر اساس شرایط بیمار به صورت شخصی سازی شده باشد. بنابراین ترکیب موثر توانبخشی ریوی در مدیریت این بیماران می تواند مزایای طولانی مدتی هم برای بیماران و هم برای خانواده آنها فراهم بکند.

#### منابع:

- Yang LL, Yang T. Pulmonary rehabilitation for patients with coronavirus disease 2019 (COVID-19). *Chronic Diseases and Translational Medicine*. 2020 May 14; 11: 104.
- Aytür YK, Köseoğlu BF, Taşkiran ÖÖ, Ordu-Gökçay NK, Delialioğlu SÜ, Tur BS, Sankaya S, Şirzai H, Tiftik TT, Alemdaroğlu E, Ayhan FF. Pulmonary rehabilitation principles in SARS-CoV-2 infection (COVID-19): A guideline for the acute and subacute rehabilitation. *Turkish journal of physical medicine and rehabilitation*. 2020 Jun; 66(2): 104.

از بیمارستان این بیماران ممکن است که سندروم استرس پس از سانجه را تجربه کنند به همین دلیل ارجاع سریع و در دسترس بودن مداوم خدمات فیزیوتراپی بسیار حائز اهمیت است.

هدف اولیه و کوتاه مدت توانبخشی ریوی کاهش تنگی نفس، تسکین اضطراب و افسردگی هست و هدف بلند مدت آن حفظ حداکثر عملکرد بیمار، بهبود کیفیت زندگی و تسهیل بازگشت وی به جامعه می باشد.

قبل از شروع برنامه توانبخشی لازمه که ارزیابی های جامعی انجام شود سپس بر اساس این ارزیابی ها مامی توانیم یک برنامه توانبخشی جامع و شخصی سازی شده را در جهت افزایش تحمل هوایی بیمار، تقویت عضلانی، بهبود تعادل و انعطاف پذیری را طراحی کنیم.

۱. تمرینات هوایی: که می تواند به شکل پیاده روی، پیاده روی سریع، آهسته دویدن، شنا و غیره باشد شدت این تمرینات هم از شدت کم شروع شده و به تدریج شدت و مدت زمان آن افزایش پیدا میکند که :

۳ تا ۵ بار در طول هفته و به مدت ۲۰ تا ۳۰ دقیقه انجام میشود.

۲. تمرینات تقویتی: توصیه می شود که تمرینات تقویتی به شکل پیش روندۀ باشد و تمرینات به مدت ۲ تا ۳ بار در هفته انجام بگیرد و هر هفته فشار تمرین ۵ تا ۱۰ درصد افزایش پیدا میکند.

۳. تمرینات تعادلی: بیمارانی که اختلال در عملکردهای تعادلی دارند باید این جز وارد برنامه درمان توانبخشی آنها شود.

۴. تمرینات تنفسی: اگر بیماری که علائمی از قبیل تنگی نفس، خس خس سینه و مشکل در دفع ترشحات بعد از ترخیص بیمارستان داشت باید آموزش های لازم تنفسی داده شود، که این آموزش ها شامل پوزیشنینگ، تنظیم

همانطور که میدونیم با گسترش بیماری-COV-19 در سراسر جهان، اخیراً سازمان بهداشت جهانی شیوع این بیماری را همه گیر اعلام کرده است.

از آنجایی که بیماران مبتلا به کوید ۱۹ از درجات مختلفی از اختلالات تنفسی، فیزیکی و روانی رنج می برند، لذا توانبخشی ریوی به همان اندازه که در زمان پذیرش بیمار در بیمارستان اهمیت دارد در زمان ترخیص از بیمارستان هم مهم است.

توانبخشی ریوی یک پکیج درمانی جامع محسوب میشود که شامل ورزش درمانی به عنوان هسته ای مداخلات درمانی و همچنین ملاحظات تغذیه ای، سایکولوژیکال، رفتاری و آموزشی می باشد.

هدف از توانبخشی ریوی نه تنها بهبود وضعیت فیزیکی و ذهنی بیمار هست، بلکه به بیمار کمک میکند تا هر چه سریع تر به خانواده و جامعه برگردد. آخرین تغییرات پاتولوژیک نشان می دهد که غالب تغییرات پاتولوژیک در این بیماران به صورت آسیب های گسترده ریوی هست. هر چند که برخی از این بیماران هم از فیروز بینابینی ریوی و ترشحات التهابی اینترا آلئوکار رنج می برند، به علاوه این ویروس می تواند بر روی سایر ارگان ها مثل قلب، کبد و کلیه ها تا درجات مختلفی هم تأثیر بگذارد که این تغییرات می تواند منجر به هایپوکسمی و اختلالات قلبی ریوی شود و عملکرد ارگان های بدن را تحت تأثیر قرار بدهد.

از آنجایی که کوید ۱۹ سبب ایجاد یک ترس عمومی شده و شرایط تعاملی را در جامعه ایجاد کرده به همین خاطر بیماران مبتلا به کوید ۱۹ ممکن است در درجات مختلفی از اختلالات روانی مثل عصبانیت، اضطراب، افسردگی، بی خوابی، تنهایی و همچنین عدم همکاری و ترک درمان را از خودشان نشان بدeneند. به همین خاطر حتی در صورت ترخیص

# فیزیوتراپی ریوی در بیماران مبتلا به کوید ۱۹ پس از ترخیص از بیمارستان



کارشناسی ارشد فیزیوتراپی ۹۸ جلدی شاپور اهواز

RNA دار به انواع بیماری زا شود (۴). پروپوتوک به عنوان میکروگانیسم های زنده تعریف میشوند که دارای مزایای سلامت بخش برای بدن میزبان هستند. پروپوتوک هایه عنوان یک جز از غذاهای تخمیری مانند ماست، پنیر، ترشی و یا به عنوان مکمل مصرف میشوند (۶). مطابق مطالعات انجام شده، مصرف ماست تخمیرشده با فعالیت لاکتوباسیل خطر ابتلا به سرماخوردگی در افراد مسن را کاهش میدهد (۹). از آنجایی که روی سیستم اینمی ذاتی و اکتسایی عمل میکند و قدرت کاهش شدت عفونت در دستگاه گوارش و تنفسی فوکانی را دارد، پیش بینی میشود پروپوتوک ها از گزینه های منطقی موثر در درمان و پیشگیری از عفونت های ویروسی از جمله کووید ۱۹ هستند (۶).

تغذیه مناسب و سرشار از درشت مغذی و ریزمغذی های مفید، بانتظام هموستانز سلول های اینمی برای حفظ عملکرد آنها در طول زندگی و تقویت مکانیسم اینمی به ویژه در بین افراد آسیب پذیر یک عنصر اساسی در بهبود عملکرد سیستم اینمی بدن و افزایش مقاومت در برابر عفونت های ویروسی و میکروبی است.

#### منابع:

- El Ghoch M, Valerio A. Let food be the medicine but not for coronaviruses: nutrition and food science telling myths from facts. *J Popul Ther Clin Pharmacol*. ۲۰۲۰;۲۷(۲).
- Calder PC, Carr AC, Gombart AF, Eggersdorfer M. Optimal nutritional status for a well-functioning immune system is an important factor to protect against viral infections. *Nutrients*. ۲۰۲۰;۱۲(۱):۱۱.
- Alharawrah Y, Kiernan K, Madver NJ. Changes in nutritional status impact immune cell metabolism and function. *Front Immunol*. ۲۰۱۸;۹:۱۵۵.
- Gullu OM, Vindry C, Ohlmann T, Chavatte L. Selenium, selenoproteins and viral infection. *Nutrients*. ۲۰۱۹;۱۱(۹):۲۱۰.
- Patel N, Penkert RR, Jones BG, Sealy RE, Surman SL, Sun Y, et al. Baseline serum vitamin A and D levels determine benefit of oral vitamin A&D supplements to humoral immune responses following pediatric influenza vaccination. *Viruses*. ۲۰۱۹;۱۱(۱۰):۹۰۷.
- نقش تغذیه ای در پیشگیری از اینفلوکوئیت و درمان کووید ۱۹: یک مطالعه ویروسی از چهار علمی، حور نورایی، ساقی، انتظاری هاشمی و عوامل تغذیه ای در پیشگیری از اینفلوکوئیت و درمان کووید ۱۹: مروری، این سپنا. ۲۰۲۰;۲۲(۳):۵۶-۶۶.
- Hemila H, Chalker E. Vitamin C for preventing and treating the common cold. *Cochrane database Syst Rev*. ۲۰۱۷;(۱).
- Gombart AF. The vitamin D-antimicrobial peptide pathway and its role in protection against infection. *Future Microbiol*. ۲۰۰۹;۴(۹):۱۱۵۱-۶۵.
- Makino S, Ikegami S, Kume A, Horuchi H, Sasaki H, Orii N. Reducing the risk of infection in the elderly by dietary intake of yoghurt fermented with *Lactobacillus delbrueckii* spp. *bulgaricus* OLL1-YMR-1. *Br J Nutr*. ۲۰۱۰;104(Y):998-1006.

ویروس کرونا در دسامبر ۲۰۱۹ برای اولین آلوهه به ویوهان چین شناسایی شد. کرونا ویروس جدید عضو خانواده بزرگ ویروس های RNA دار تک رشته ای و پوشش دارد است. علایم این بیماری کند و از عملکردهای سیستم اینمی بدن شامل تب، درد ماهیچه ها و سرفه هست که بسیار شبیه آنفلونزا فصلی ناشی از کرونا ویروس محافظت می کند. از جمله نقش های آن در تقویت سیستم اینمی میتوان به پشتیبانی از سد اپی تیال، رشد و عملکرد سلول های اینمی ذاتی و اکتسایی، مهاجرت گلبول های سفید به نقاط عفونت، فاگوسیتوز و کشتار میکروبی و تولید آنتی بدی اشاره نمود (۶).

مطالعات نشان می دهد که ویتامین C باعث کاهش شدت و زمان ابتلا به عفونت های دستگاه تنفسی تحتانی شود و از آجایی که کووید ۱۹ باعث عفونت را در افراد تحت فشار جسمی کاهش می دهد. همچنین در شرایط خاص میتواند مانع از ابتلا به عفونت دستگاه تنفسی تحتانی شود و از آجایی که کووید ۱۹ باعث عفونت دستگاه تنفسی تحتانی میشود، ویتامین C میتواند از گزینه های موثر در درمان باشد (۶,۷).

#### ویتامین D

یکی از ریز مغذی های مهم در مبحث افزایش ظرفیت کشتار آنها میشود. متابولیت های ویتامین D تولید پروتئین های ضد میکروبی خاصی را تنظیم می کند میزان کافی از این ویتامین D میتواند آن منجر به نقص در هردو اینمی اکتسایی و ذاتی میشود. افراد مبتلا به خطر عفونت های ویروسی را با ویتامین D میتوان کاهش داد. مکانیسم های مرتبط با آن شامل تحریک دفنسین ها و کاتلیسیدین ها هستند که میتوانند باعث کاهش تکثیر ویروس و افزایش سطح سایتوکاین های ضد التهابی و کاهش غلظت سایتوکاین التهابی شوند. کمبود این ویتامین B عملکرد مخصوص به خود را دارد. ویتامین B۳ میتواند در از بین بردن استافیلو کوکوس اورئوس از طریق یک فاکتور رونویسی خاص میلوبیدی و ویتامین B۳ در پیشگیری و درمان موثر باشد. ویتامین B۶ در متابولیسم پروتئین مورد نیاز است و در عملکرد سیستم اینمی بدن نقش مهمی دارد. کمبود سلیوم ویتامین های گروه B ممکن است پاسخ اینمی میزبان را تضعیف کند. بنابراین

ویتامین های گروه B به عنوان بخشی از کوآنزیم ها فعالیت می کنند. هر ویتامین B عملکرد مخصوص به خود را دارد. ویتامین B۳ میتواند در از بین بردن استافیلو کوکوس اورئوس از طریق یک فاکتور رونویسی خاص میلوبیدی و ویتامین B۳ در پیشگیری و درمان موثر باشد. ویتامین B۶ در متابولیسم پروتئین مورد نیاز است و در عملکرد سیستم اینمی بدن نقش مهمی دارد. کمبود ویتامین های گروه B ممکن است پاسخ اینمی میزبان را تضعیف کند. بنابراین

از طریق خاصیت آنتی اکسیدانی، سیگنانینگ روکس و کمک های هموستاتیک آن نقش مهمی در دفاع در برابر عفونت های ویروسی دارد. کمبود سلیوم ویتامین های گروه B ممکن است پاسخ جهش سریع انواع خوش خیم ویروس

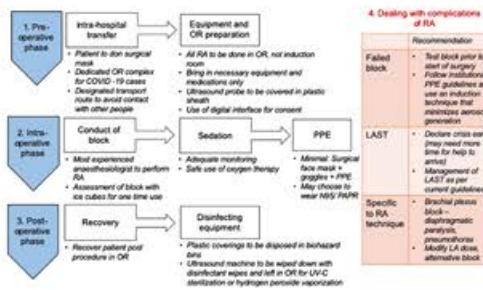
# تغذیه و کرونا

مریم زیدی

کارشناسی تغذیه ۹۸ جندی شاپور اهواز



میتواند روشی مناسب و امن در دوران ایدمی کرونا باشد و این روش علاوه بر بیماران مبتلا به ویروس کرونا میتواند برای سایر بیماران مبتلا به بیماری های عفونی تنفسی در صورت امکان مورد استفاده قرار گیرد.



خلاصه ای از ملاحظات و توصیه های عملی با هدف اطمینان از ایمنی بیمار و کارکنان و پیشگیری از عفونت در طی بیهوشی منطقه ای برای بیماران مبتلا به بیماری کرونا ویروس (COVID-۱۹) یا عفونت با سایر بیماری های عفونی ویروسی تنفسی

#### منابع:

- Li Q, Guan X, Wu P, et al. Early transmission dynamics in Wuhan, China, of novel coronavirus-infected pneumonia. *N Engl J Med* 2020; DOI: <https://doi.org/10.1056/NEJMoa2001316>.
- Lie, Sui An, et al. "Practical considerations for performing regional anesthesia: lessons learned from the COVID-19 pandemic." *Canadian Journal of Anesthesia/Journal canadien d'anesthésie* (2020): 1-8
- Herman, Jared A., Ivan Urits, Alan D. Kaye, Richard D. Urman, and Omar Viswanath. "COVID-19: Recommendations for regional anesthesia." *Journal of Clinical Anesthesia* 65 (2020): 1098-85.
- Soberón Jr, José R., and Felipe Urdaneta. "Regional anesthesia during the COVID-19 pandemic: a time to reconsider practices? (Letter# 1)." *Canadian Journal of Anaesthesia* (2020): 1.

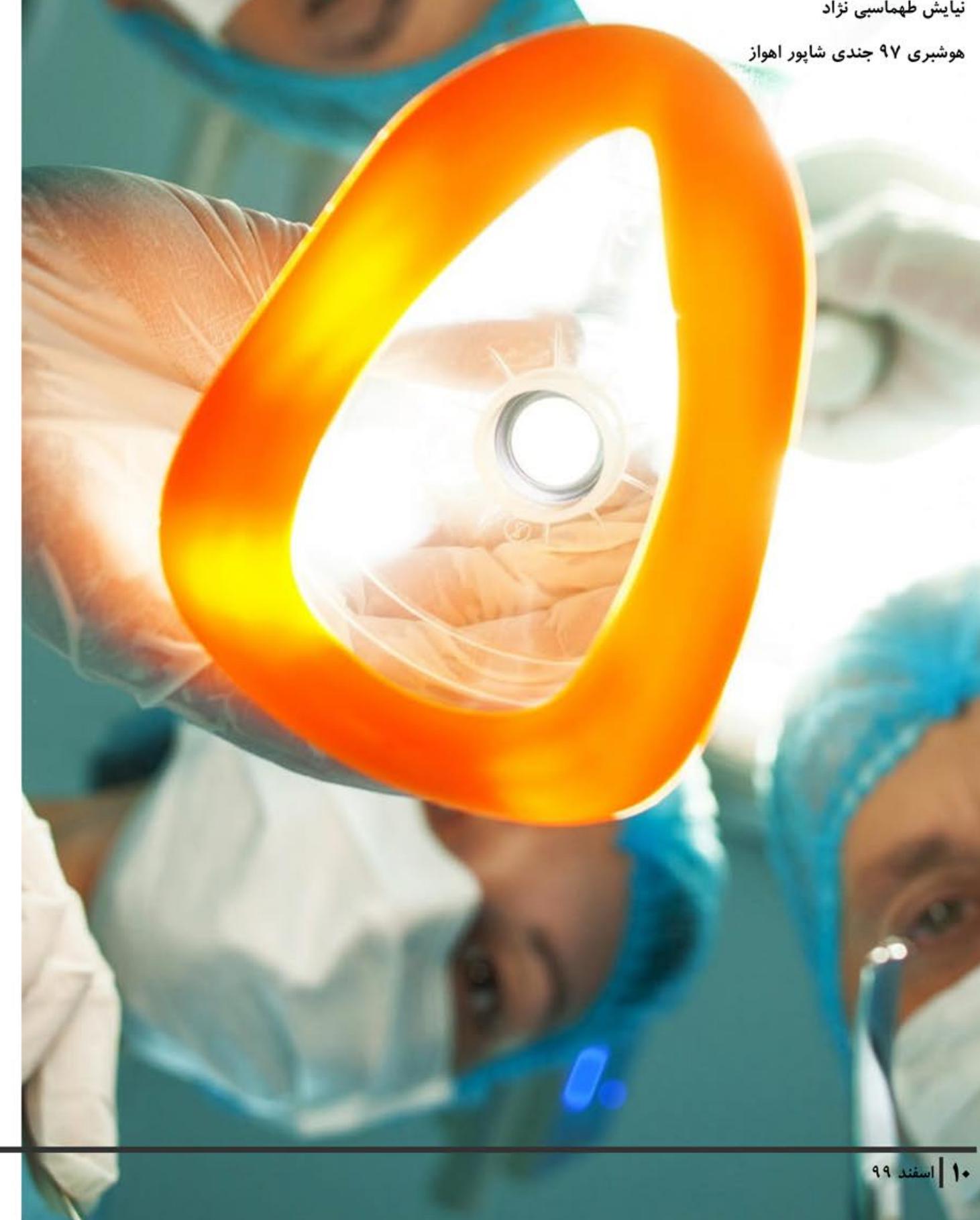
وضعیت بیمار از نظر COVID-۱۹ (مثبت، منفی COVID-۱۹) است؛ با این حال بهترین اقدام در دوران همه گیری ویروس COVID-۱۹ مثبت در نظر گرفتن تمام بیماران و رعایت تمام پروتکل هاست. و بیماران هم باید در تمام مدت حضور در بیمارستان تا حد امکان از ماسک جراحی برای کاهش ذرات تنفسی درهوا استفاده کنند. هم چنین کارکنان بیمارستان ملزم به استفاده از ماسک جراحی، دستکش، گان و کاور کفشهای است. در صورت امکان رضایت نامه‌ی بیمار باید بصورت دیجیتال یا کلامی باشد و برای تجهیزات الکترونیک از روکش‌های پلاستیکی یک بار مصرف استفاده شود. یک توصیه برای کاهش آلودگی میتواند بررسی و معاینه، بلاک و ریکاوری بیمار در اتاق عمل (OR) باشد. تعداد پرسنل حاضر در اتاق عمل باید حداقل باشد. تمام تجهیزات و داروهایی که باید در طی مراحل استفاده شود باید در یک کیسه پلاستیکی آماده باشد. روکش‌های پلاستیکی می‌تواند برای محافظت از دستگاه سونوگرافی، لوازم و مازاد آن استفاده شود و داروها و تجهیزاتی که برای بیمار مورد نیاز نیستند برای کاهش آلودگی و جلوگیری از اتلاف باید از اتاق خارج شوند. تا آنجا که ممکن است، تجهیزات یکبار مصرف باید انتخاب شود. میتوان یکی از کارکنان اتاق عمل را به عنوان "runner" برای آوردن تجهیزات مورد نیاز در نظر گرفت. زمانی که بلاک محیطی و نورواگزیال انتخاب میشود برای به حداقل رساندن احتمال نیاز به بیهوشی عمومی باید روند به طور دقیق و کامل و ارزیابی دقیق صورت گیرد تا بلاک موقفيت آمیز شود.

سندرم حاد تنفسی ویروس کرونا (SARS-CoV-2) (ولین و مطمئناً آخرين ویروسی نیست که سرتاسر جهان را در بر گرفته. در این شرایط ارزیابی از طریق بازدم و حین صحبت کردن هم در هوا پخش می‌شوند. در بیهوشی نورواگزیال بیمار بیدار و بدون نیاز به مانیتورینگ کپنوگراف و اکسیژن مکمل می‌باشد و این امر بخصوص برای جراحی‌های کوتاه و همچنین کوتاه کردن زمان ریکاوری مفید است. اولین قدم در هنگام تصمیم به انجام جلوگیری از پخش شدن ذرات تنفسی بیهوشی منطقه‌ای در این دوران بررسی معلق در هوا و کاهش انتقال ویروس

# بیهوشی منطقه‌ای در طی همه گیری COVID-۱۹

نیایش طهماسبی نژاد

هوشبری ۹۷ جندی شاپور اهواز



# سونامی تغییر

راضیه عباس پور

هوشبری ۹۸ جندی شاپور اهواز



## منابع:

- Perez-Pinera, P. et al. RNA-guided gene activation by CRISPR-Cas9-based transcription factors. *Nat. Methods* 10, 973–976 (2013).
- Polstein, L. R. & Gersbach, C. A. A light-inducible CRISPR-Cas9 system for control of endogenous gene activation. *Nat. Chem. Biol.* 11, 198–200 (2015).
- Charlesworth, C. T. et al. Identification of pre-existing adaptive immunity to Cas9 proteins in humans. *BioArxiv*, <https://doi.org/10.1101/243345> (2018).
- Fu, Y. et al. CRISPR-dCas9 and sgRNA scaffolds enable dual-colour live imaging of satellite sequences and repeat-enriched individual loci. *Nat. Commun.* 7, 11707 (2016).
- Moreno, A. M. et al. Exploring protein orthogonality in immune space: a case study with AAV and Cas9 orthologs. Preprint at <https://www.biorxiv.org/content/early/2018/01/10/245985> (2018).

ربریکوف» زیست شناس روسی به بررسی این دستاوردهای جانکوی *CCR5* پرداخت. درون بدن ژنی به نام وجود دارد که مسئول ساختن پروتئینی است که اجرازهای ورود ویروس *HIV* به سلول های بدن را می‌دهد ربریکوف تمام تلاشش بر آن است تا بتواند از کریسپر این ژن را غیرفعال کند تا بتواند باعث جلوگیری انتقال *HIV* از والدین به فرزندان شود.

بنابر اظهارات این دانشمندان در مجله *نیچر* فعالیت های او برای ویرایش ژن *CCR5* همچنان ادامه دارد و برای تحقیق *HIV* این هدف نیازمند زنان مبتلا به *HIV* است که قصد بچه دار شدن دارند و داروهای موجود هم برای آنها کار چندانی پیش نیزده بود از آنجایی که پیدا کردن این افراد کار آسانی نیست به نتایج موفقیت آمیزی نرسیده است و همزمان قصد ویرایش ژن *GJB2* دارد که مسئول اختلالات شنوایی است. ربریکوف آزمایش ها و قابلیت کریسپر برای ویرایش ژن *GJB2* را سنجیده و به این نتیجه رسیده که اگر نوزادی دو نسخه از ژن جهش یافته *GJB2* را دریافت کند دارای اختلالات شنوایی است و این بیوهش برای زوج های ناشنوا برای پیشگیری از اختلالات شنوایی در فرزندان انجام گرفته است و بدون اجرازهای تایید وزارت بهداشت روسیه این رویان بارور شده به داخل رحم منتقل نخواهد کرد. کریسپر به عنوان یک فناوری نوین در جهت بهبود کیفیت زندگی فراهم شده است که مناقشات اخلاقی فراوانی پیرامون این موضوع ایجاد شده است و بسیاری از دانشمندان معتقد هستند که این ویرایش ژنی برای درمان بیماران بزرگسال انجام گیرد و استفاده از این روش در جنین را منع و تقبیح کرده اند چرا که استفاده از این روش در جنین راهی برای تولید نوزادانی است با توانایی های جسمی و ذهنی فرآنسانی خواهد داشت و این خود منجر به سوءاستفاده های انسانی می شود و درصورتی که این روش از لحاظ اینمی و موثر بودن تایید شود باید در جهت درمان بیماری های وراثتی استفاده شود.

- 亨گام شب اخبار و وسائل الکترونیکی را کنار بگذارید و برای خوابیدن آماده شوید.
- تلفن های همراه، تبلت ها و همه دستگاه های الکترونیکی خاموش شدن مغز را دشوارتر می کنند و نور (حتی نور کم) دستگاه ها ممکن است باعث ترشح هورمون ملاتونین شود و ساعت بدن شما را مختلف کند. شما می توانید با یک کتاب مشغول باشید یا به موسیقی گوش دهید.
- صرف الکل را به حداقل برسانید. در حالی که الکل می تواند به خواب رفت افراد کمک کند، اما منجر به مشکلات خواب بیشتر در شب می شود.
- استرس را کاهش دهید. اگر احساس خواب آلودگی می کنید اما فکر تان مشغول است، نمی تواند خاموش شود و بخوابید. میتواند مفید باشد که یک قلم و کاغذ بیاورید و چیزهایی را که باعث نگرانی شما می شوند، یادداشت کنید. می توانید صبح این لیست را مرور کرده و به هر گونه نگرانی مهم پردازید.
- یک محیط خواب راحت، مکانی خنک، تاریک و ساكت فراهم کنید.

## منابع:

1. Salehinejad MA, Majidinezhad M, Ghanavati E, Koustanian S, Vicario CM, Nitsche MA, Nejati V. Negative impact of COVID-19 pandemic on sleep quantitative parameters, quality, and circadian alignment: Implications for health and psychological well-being. EXCLI journal. 2020;19:1297.
2. Murawski B, Wade L, Plotnikoff RC, Lubans DR, Duncan MJ. A systematic review and meta-analysis of cognitive and behavioral interventions to improve sleep health in adults without sleep disorders. Sleep Med Rev. 2018;40:160–169.
3. Harvard Health Blog » Strategies to promote better sleep in these uncertain times - Harvard Health Blog. POSTED MARCH 27, 2020, 2:30 PM, UPDATED APRIL 4, 2020, 12:00 AM. Suzanne Bertisch, MD, MPH Suzanne Bertisch, MD, MPH. <https://www.health.harvard.edu/blog/strategies-to-promote-better-sleep-in-these-uncertain-times-2020-03-27-19233>

به طور کلی، نتایج مطالعه حاضر نشان می دهد که سلامت خواب (هم کیفیت و هم کیفیت خواب) در افرادی که در قرنطینه بوده‌اند و در طی همه گیری کرونا در مقایسه با زمان قبل از قرنطینه در انزوا قرار گرفتند. از بین می رود. این امر خواستار مداخلات هدفمند برای بهبود پارامترهای خواب و جلوگیری از پیامدهای روان‌شناختی مرتبط است.

#### پیتربرگ (PSQI) :

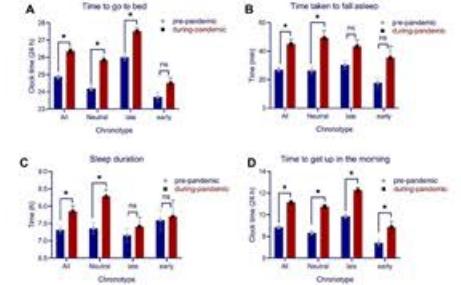
شاخص PSQI یک پرسشنامه‌ی خودسنجی است که شامل ۱۹ سوال است. هدف این پرسشنامه اندازه گیری سلامت و اختلالات خواب میباشد و این اهداف را از منظر ۷ حوزه بررسی میکند از جمله: کیفیت خواب تا خیر خواب، مدت خواب، بازده معمول خواب، اختلالات خواب، استفاده از داروهای خواب آور و اختلال در عملکرد روزانه. عددنهایی بالاتر این شاخص نشان دهنده کیفیت خواب بدتر است.

#### CHRONOTYPE یا تایپ زمانی:

تایپ زمانی افراد را میتوان با پرسشنامه روز-شب ارزیابی کرد. این پرسشنامه از افراد میخواهد که ریتم "بهترین زمان" خود را تعیین کنند. هر سوال دارای یکامتیاز است و مجموع امتیازات ۱۶-۸۶ میباشد. امتیازات کمتر از ۴۲ نشان دهنده تایپ زمانی شب یا دیررس است و امتیازات بالاتر از ۵۸ نشان دهنده تایپ زمانی روز یا زودرس میباشد.

در یک مطالعه‌ی انجام شده بر روی ۱۶۰ بانوی ایرانی که حداقل یک ماه در زمان همه گیری کرونا در قرنطینه بودند، پارامترهای کمی خواب و عوامل کیفیت خواب بررسی شدند. تغییرات به وجود آمده در این پارامترها تماماً منفی بودند. به طور خاص، زمان اقدام به خوابیدن در شب به طور قابل توجهی به تأخیر افتاد؛ یا مدت زمان خواب در قرنطینه طولانی تر شده بود و این تغییرات در همه ی افراد با تایپ های زمانی مختلف رخ داده بود. شرکت کنندگان اظهار داشتند در زمان قبل از قرنطینه کیفیت خواب مطلوب تری را تحریه میکردند.

- تخت خواب یا راه فرار؟! سعی کنید در طول روز زمان زیادی را در رختخواب نگذرانید، به خصوص اگر در خواب شبانه مشکل دارید. اگر باید چرت بزنید، سعی کنید آن را کوتاه کنید (کمتر از ۳۰ دقیقه).
- از مصرف کافئین در اواخر روز خودداری کنید.



در آذر ماه سال ۱۳۹۸ سازمان جهانی بهداشت (WHO) شیوع یک ویروس تنفسی جدید و شدید را به نام سندروم حاد تنفسی کرونا در چین (ووهان) اعلام کرد COVID-۱۹ که منتهی به بیماری گردید. این بیماری به عنوان یک اورژانس اساسی بهداشت جهانی شناخته شد و پاندمی جهانی در ۲۱ اسفند ۱۳۹۸ به طور رسمی اعلام شد. در نتیجه این پاندمی محدودیت های شدید، از جمله قرنطینه، توسط دولت کشورهایی که آسیب جدی دیده بودند برقرار گردید. این محدودیت ها منجر به تغییرات فوری و قابل توجه ای در سبک زندگی افراد شد. تغییرات به دلیل شرایط جبس در خانه (به عنوان مثال انجام سفارشات در خانه، قرنطینه و انزوا)، کار با تلفن همراه و ارتباطات محدود مبتنی بر انسان بودند و پیامدهایی منفی برای سلامت روان و رفاه مردم داشتند. همچنین مطالعات اخیر نشان دادند که علائم اضطراب و افسردگی و استرس واکنش های روان‌شناختی رایجی به همه گیری کرونا بوده است و در بیماران با اختلالات بهداشت روانی و کارکنان پزشکی شدیدتر است. این علائم و حالات منفی با مشکلات خواب نیز همراه است که مربوط به تغییر در چرخه خواب / بیداری و ریتم شبانه روزی است. ریتم شبانه روزی چرخه های ۲۴ ساعته روزانه است که به طور گسترده ای بر روی فیزیولوژی و رفتار در پستانداران از جمله انسان تأثیر می گذارد. هر عامل داخلی یا خارجی که این چرخه را از ریتم ۲۴ ساعته طبیعی خود منحرف کند، می تواند منجر به عدم انطباق شبانه روزی و مشکلات خواب شود. از طرف دیگر، کیفیت خواب یک نشانگر مهم سلامت روان و بهزیستی است. قرنطینه در منزل، کار با وسائل نقلیه و تعاملات اجتماعی محدود (با COVID-۱۹) محدود به دلیل بحران (COVID-۱۹) می تواند بر پارامترهای خواب و ترازیندی شبانه روزی، به عنوان نشانگرهای سلامت روان و سلامت، تأثیر منفی بگذارد. در مطالعات اخیر که بر روی افرادی که حداقل یک ماه در قرنطینه در خانه بوده اند انجام شدند

# کیفیت خواب در قرنطینه

مریم ارجمندی

کارشناسی رادیولوژی ۹۷ چندی شاپر اهواز

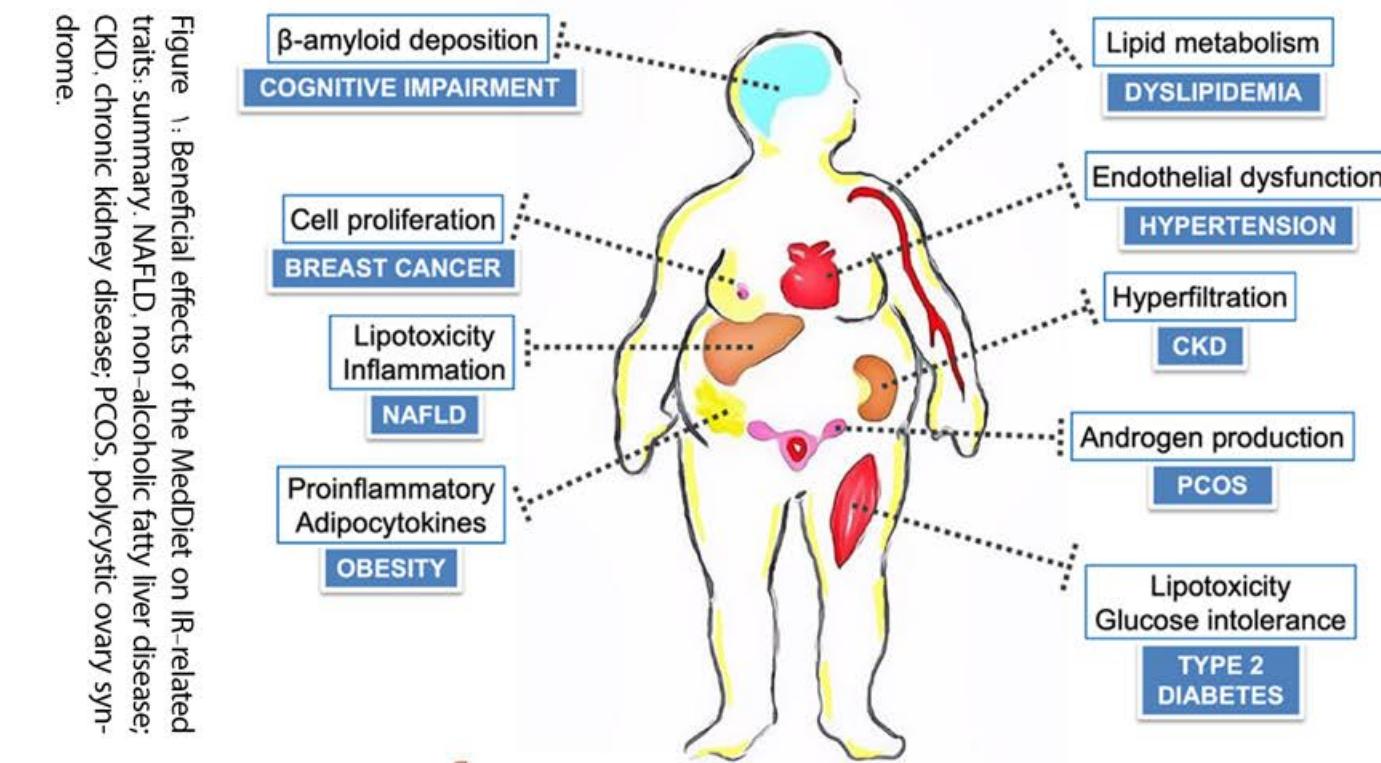


\*سلامت قلبی:  
کاهش عوامل خطر، مهمترین عامل در کاهش بیماریهای قلبی عروقی است. که با پایبندی به این رژیم دیده می شود.  
روغن زیتون یک چربی اشباع نشده حاوی آلفا لینولئیک اسید (یک اسید چرب ضروری) است که اثر محافظت قلبی دارد.  
ماهی ها و سایر حیوانات دریایی، منبع بزرگی از سایر اسیدهای چرب امگا را فراهم می کنند و دلیل اصلی دیگری برای محافظت از قلب هستند.

بیماری های قلبی عروقی، بیماری متابولیک و سرطان همراه است. مکانیسم های زمینه ساز اثرات مفید شامل کاهش چربی خون، نشانگرهای استرس التهابی و اکسیداتیو، بهبود حساسیت به انسولین، افزایش عملکرد اندوتیال و عملکرد ضد ترومبوتیک است. به احتمال زیاد، این اثرات به مواد فعال زیستی مانند پلی فنول ها، اسیدهای چرب اشباع نشده و چند غیر اشباع یا فیبر نسبت داده می شود

رژیم مدیرانه ای (MedDiet) یکی از الگوهای رژیم غذایی رایج در کشورهای حاشیه مدیرانه است. مشخصه آن مصرف زیاد سبزیجات، انواع جویبات، میوه های تازه، آجیل و مغزها، غلات کامل، ماهی، غذاهای دریایی و روغن زیتون فرا بکر است. از آنجا که منطقه مدیرانه یک تولید کننده قابل توجه روغن زیتون است، این ماده نیز از مواد اصلی غذایی است. زیستی مانند پلی فنول ها، اسیدهای چرب اشباع نشده و چند غیر اشباع یا تعداد زیادی از مطالعات مشاهده ای و تجربی نشان می دهد که پیروی از

Figure 1: Beneficial effects of the MedDiet on IR-related traits: summary. NAFLD, non-alcoholic fatty liver disease; CKD, chronic kidney disease; PCOS, polycystic ovary syndrome.



رژیم است.  
رعایت دقیق این رژیم برای اکثر مردم دنیا امروز عملی نیست....

\*دیابت و حساسیت به انسولین:  
مشخص شده مصرف روغن زیتون فرا بکر، آجیل، سبزیجات و سایر عناصر غنی از پلی فنولی با بهبود بیشتر مقاومت به انسولین در افراد چاق همراه است.

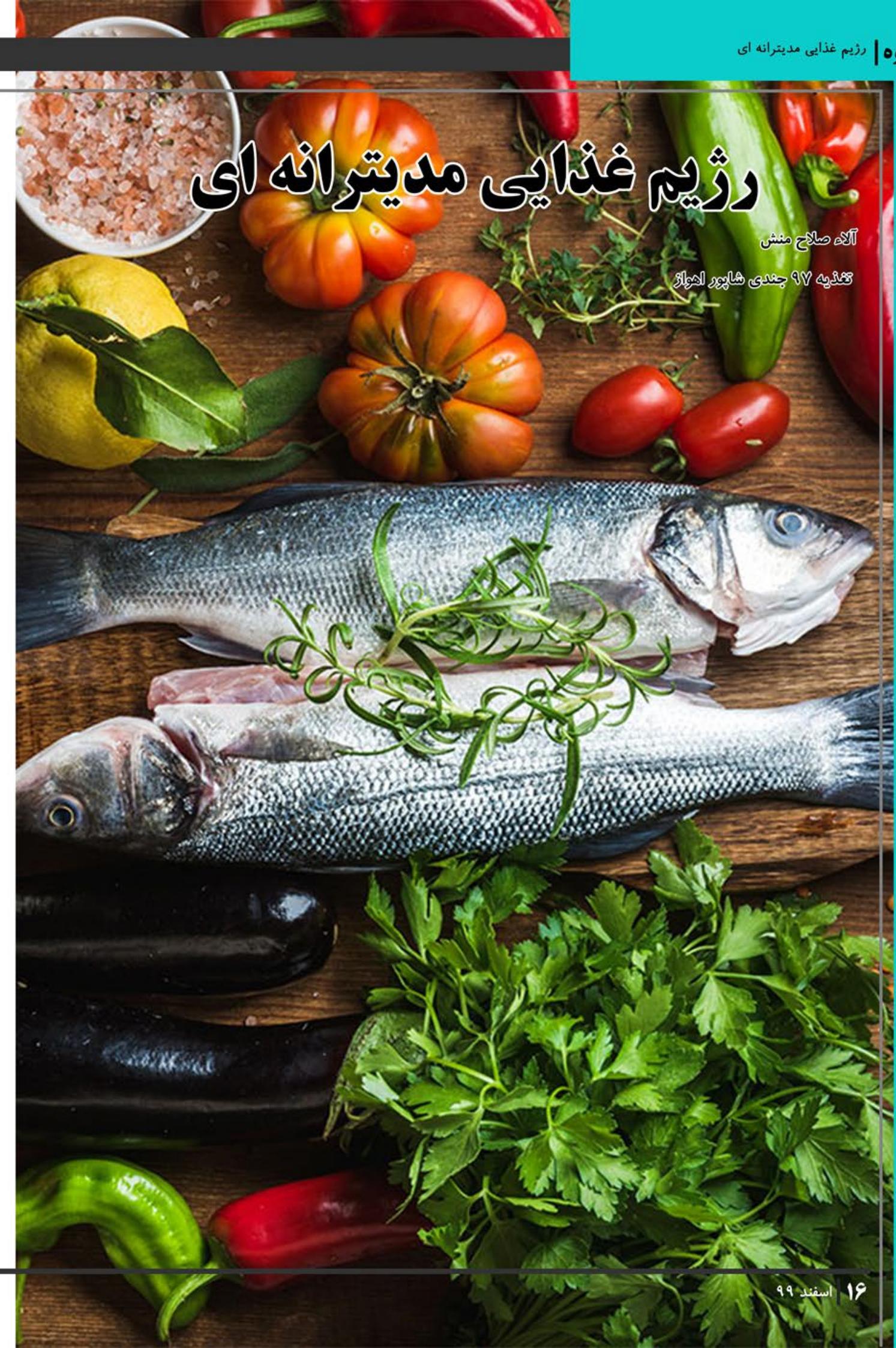
مطالعات زیادی پیرامون رژیم مدیرانه ای بررسی شد که سعی آنها در تعیین مقدار هر گروه غذایی و مواد مغذی خاص بود. نتایج به شرح زیر است:  
سه تانه واحد سبزیجات، یک و نیم تا دو واحد میوه، یک تا ۱۳ واحد غلات کامل، روزانه حداقل هشت واحد روغن زیتون، ورزش و فعالیت بدنی منظم و روزانه هم جزئی جدا نشدنی از این

Figure 2. Polyunsaturated fatty acids (PUFAs) from olive oil, nuts, and seeds and the amelioration of glycemic excursions. GLP-1, glucagon-like peptide 1.

# رژیم غذایی مدیرانه ای

آله صلاح منش

تفنیه ۹۷ جندی شاپور اهواز



که باید در نظر بگیرید اینکه برای گرفتن تاییدها باید اختراع خود را به صورت کامل بسازید. برای مثال اگر اختراع شما در حوزه علوم پزشکی است برای گرفتن تاییده وزارت بهداشت باید اختراع خود را به صورت کامل بسازید.

نکته‌ی بعد اگر اختراع شما در حوزه نرم افزار است قبل از اینکه برای داوری به مرکز پیشنهادی شما ارسال شود، همراه با کدهای نرم افزار شما برای داوری به شورای عالی انفورماتیک ارسال

می‌شود.  
نکته‌ی آخر: اگر شما ایده‌ای دارید در ابتداء آدرس‌های زیر اختراعات مشابه را پیدا کنید و با نحوه‌ی بیان مطالب در توصیف نامه و ادعانامه و نقشه آن‌ها آشنا شوید و حتماً توجه داشته باشید که اگر ایده شما، در یکی از موارد زیر ثبت شده باشد دیگر از حیطه‌ی حمایت از اختراعات خارج می‌شود.

منابع:

<https://www.google.com/?tbo=pts>

<https://ipm.ssaa.ir/Search-Invention>

<https://www.wipo.int/portal/en/index.html>

توصیف اختراع شامل چندین قسمت می‌باشد که مختبر، در ابتداء مشکل فنی و وضعیت دانش فنی پیشین را بیان می‌کند. سپس برای مشکل فنی راه حل موجود در اختراع را شرح داده و در نهایت هم به بیان دقیق و کافی و یکپارچه‌ای از اختراع می‌پردازد. نوشت‌توصیف اختراع اصولی دارد که به طور کامل در سایت مرکز مالکیت معنوی بیان شده است.

ادعانامه: در ادعانامه عناصر اختراعی را که حمایت از آن درخواست شده است؛ در چارچوب مشخصه‌های فنی باید بیان کرد. ادعاهای باید صریح و روشن باشد. ادعاهای معمولاً به صورت مستقل یا وابسته نوشته می‌شود.

نقشه: کشیدن نقشه برای همه‌ی اختراعات لازم نیست. اما اگر شما وسیله‌ی دستگاهی اختراع می‌کنید که کشیدن نقشه به درک راحتتر داور کمک می‌کند بهتر است نقشه را همراه با توصیف و ادعانامه ثبت کنید. زیرا ممکن است داور بعد از گذشت چندین ماه از شما نقشه بخواهد که باعث می‌شود طرح شما از نو وارد پروسه ثبت شود. لازم به ذکر است کشیدن نقشه اصولی دارد که در سایت مرکز مالکیت معنوی توضیح داده شده است.

همچنین طی ثبت، مرکزی که اختراع شما را داوری می‌کند نیز تعیین می‌کنید. برای مثال اگر اختراع شما در حوزه علوم پزشکی باشد شما می‌توانید دانشگاه علوم پزشکی اهواز به عنوان مرکز داوری انتخاب کنید که در صورتی که داشتجوی دانشگاه باشید بدون پرداخت هزینه داوری شما انجام می‌پذیرد. بنابراین پس از ثبت اظهارنامه اگر از نظر کارشناسان مرکز مالکیت معنوی مشکلی در اظهارنامه شما وجود نداشته باشد، مرکز مالکیت معنوی اظهارنامه غیرحضوری و از طریق سامانه مرکز مالکیت معنوی انجام می‌شود. در قسمت اول ثبت اظهارنامه، مخترعین و میزان درصد مالکیت معنوی هر مخترع مشخص می‌شود. سپس باید ضمایم اظهارنامه را ثبت شود. ضمایم اظهارنامه عبارتند از:

۱. توصیف اختراع
۲. ادعا یا ادعاهای اختراع
۳. نقشه یا نقشه‌ها در صورت لزوم

# ثبت اختراع

حسین باوی بهبهانی

کارشناسی ارشد تغذیه ۹۸ جندی شاپور اهواز



کریستالهای اگزالت کلسیم را متصل میکند و از رشد کریستالها جلوگیری می کند بیمارانی که سیترات کم ادرار دارند باید تشویق شوند که مصرف غذاهای سرشار از اسید سیتریک مانند آبلیمو و آهک را افزایش دهد. گرینه های جایگزین شامل آب خربزه و آب پرتقال است که هر دو منبع غنی سیترات هستند.

#### \*کلسیم\*

یک تصور غلط رایج وجود دارد که کاهش مصرف کلسیم خطر تشکیل سنگ کلسیم را کاهش می دهد. در حقیقت مطالعات نشان داده است که کلسیم کم رژیم غذایی در واقع خطر ابتلا به سنگهای علائمی کلیه را افزایش می دهد با مصرف کم کلسیم، کلسیم کافی در دستگاه گوارش برای اتصال با اگزالت وجود ندارد. که منجر به افزایش جذب اگزالت و دفع اگزالت ادرار میشود منبع غذایی کلسیم شامل محصولات لبنی است

#### \*اگزالت\*

نشان داده شده است که مصرف بیشتر اگزالت باعث افزایش سطح اگزالت ادرار میشود اگر چه داده ها متناقض هستند اما اتفاق نظر کلی این است که سطح بالاتر اگزالت ادرار خطر نفوذیت را افزایش میدهد با این حال توصیه میکنیم اگزالت رژیم غذایی را فقط در صورت مبتلا به هایپر اکسالوریا محدود کنید زیرا بسیاری از غذاهای غنی از اگزالت برای قلب مفید محسوب می شوند. اسفناج، سبب زمینی آجیل دارای اگزالت هستند.

#### \*ویتامین ها\*

در دوزهای زیاد موجود در مکمل ها، غالظت اگزالت ادرار افزایش میدهد.

#### منابع:

kidney stones, Khan SR et al ,Nat Rev Dis Primers ٢٠١٦

Medical and dietary therapy for Kidney Stone prevention, Zeynep Gul et al,Korean J Urol ٢٠١٤ Des

سنگ های استروویت که به آنها سنگ های عفنی نیز گفته می شود به طور معمول در اثر افزایش تولید آمونیاک ثانویه به عفونت با ارگانیسم های تولید کننده اورهاز\* مانند پروتوسوس یا کلبسیلا ایجاد می شود. ادرار قلیایی منجر به تشکیل بلورهای منزیم فسفات هگزاهیدرات منزیم می شود. بلورهای استروویت و کربنات آباتیت همراه می تواند به سرعت به سنگ های بزرگی تبدیل شوند که از آنها به عنوان سنگ های \*استارگون\* یاد می شود و به طور مناسب برای بیش بینی های شاخ مانند آنها که لگن کلیه و کاسه های کلیوی را استفاده می کنند نامگذاری شده اند.

سنگ های استروویت و ارتباط آنها با \*اوروسپسیس\* و عفونت ها امروزه با مداخله جراحی و آنتی بیوتیک قابل درمان هستند. این نوع سنگ ها بدلیل غلبه در عود، به ویژه در افراد دارای نقص اینمی با برداشتن سنگ ناقص بیشتر شناخته می شوند.

سنگ های سیستین در نتیجه نقص اتوژومی مغلوب در ناقل کلیه اسید آمینه سیستین ایجاد می شوند. عدم جذب سیستین منجر به افزایش دفع سیستین در ادرار می شود. در PH طبیعی ادرار، سیستین نا محلول است و کریستال های سیستین را تشکیل می دهد که می تواند با تجمع و تشکیل سنگ های مکرر کلیه و مثانه ایجاد شود.

تمایل به تشکیل سنگ ها با توجه به جنسیت قومیت و گغرافیا متفاوت است. در مردان حدود ۲ یا ۳ برابر بیشتر از زنان است، اگرچه این اختلاف در حال کاهش است.

چندین مطالعه نشان داده که افزایش مصرف مایعات خطر تشکیل سنگ را کاهش می دهد. با مصرف مایعات کم میزان ادرار کاهش می یابد و جریان ادرار کنترل می شود که خطر تشکیل سنگ را افزایش می دهد. تقریباً همه نوشیدنی ها قابل قبول اند به جز آب گوجه فرنگی و آب گریپ فروت، که آب گوجه فرنگی سرشار از سدیم و آب گریپ فروت سرشار از اگزالت است. که باعث تشکیل سنگ میشوند

\*اسید سیتریک

صرف آب میوه نه تنها به دلیل افزایش حجم ادرار بلکه به دلیل سرشار بودن از پتاسیم و اسید سیتریک تشکیل سنگ جلوگیری می کند. سیترات با دو مکانیزم از تشکیل سنگ جلوگیری می کند، ابتدا با کلسیم ادرار متصل میشود در نتیجه باعث افزایش اشباع ادرار میشود. علاوه بر این

سنگ کلیه، رسوبات معدنی در کاسه های کلیوی و لگن است که به صورت آزاد یا به پاپیل های کلیه متصل می شوند. آنها حاوی اجزای کریستالی و آلی هستند و با اشعاع بیش از حد ادرار نسبت به ماده معدنی تشکیل می شوند. چاقی دیابت، فشار خون و سندروم متابولیک از عوامل خطرزای تشکیل شده در نظر گرفته می شود، که به نوبه خود می تواند منجر به فشار خون بالا، بیماری های مزمن کلیه و مرحله نهایی بیماری های کلیوی شود.

در سطح جهان تقریباً ۸۰ درصد از سنگ کلیه از مخلوط کلسیم فسفات با اگزالت کلسیم تشکیل شده است و سنگ مشکل از اسید اوریک ۹٪ استروویت ۱۰٪ و سیستین ۱٪، نیز شایع است، ادرار همچنین میتواند با برخی از داروهای نسبتاً نامحلول یا متabolیت های آن ها بیش از حد اشباع شود و منجر به تبلور در مجاري شود. میزان بروز سنگ کلیه از شیوع ۷۰۰\_۱۱۴ در هر ۱۰۰۰۰ نفر است. میزان چهار نوع اصلی سنگ ها بدلیل ترکیبات اصلی آنها نام گذاری شده اند.

سنگ های کلسیم شایع ترین هستند و به صورت بلورهای به تنهایی یا به صورت ترکیبی ظاهر میشوند. اکثر سنگ های کلیه به طور جزئی یا کامل از کلسیم اگزالت تشکیل شده اند که به صورت مونوهیدرات یا هیدرات وجود دارد.

کریستال های مونوهیدرات (COM) نازک و بشقاب مانند هستند و در رسوبات ادراری بصورت COM دیده میشوند. بلورهای دی هیدرات هم در رسوبات ادراری و هم در سنگ کلیه دارای شکل دو وجهی تراگونال هستند

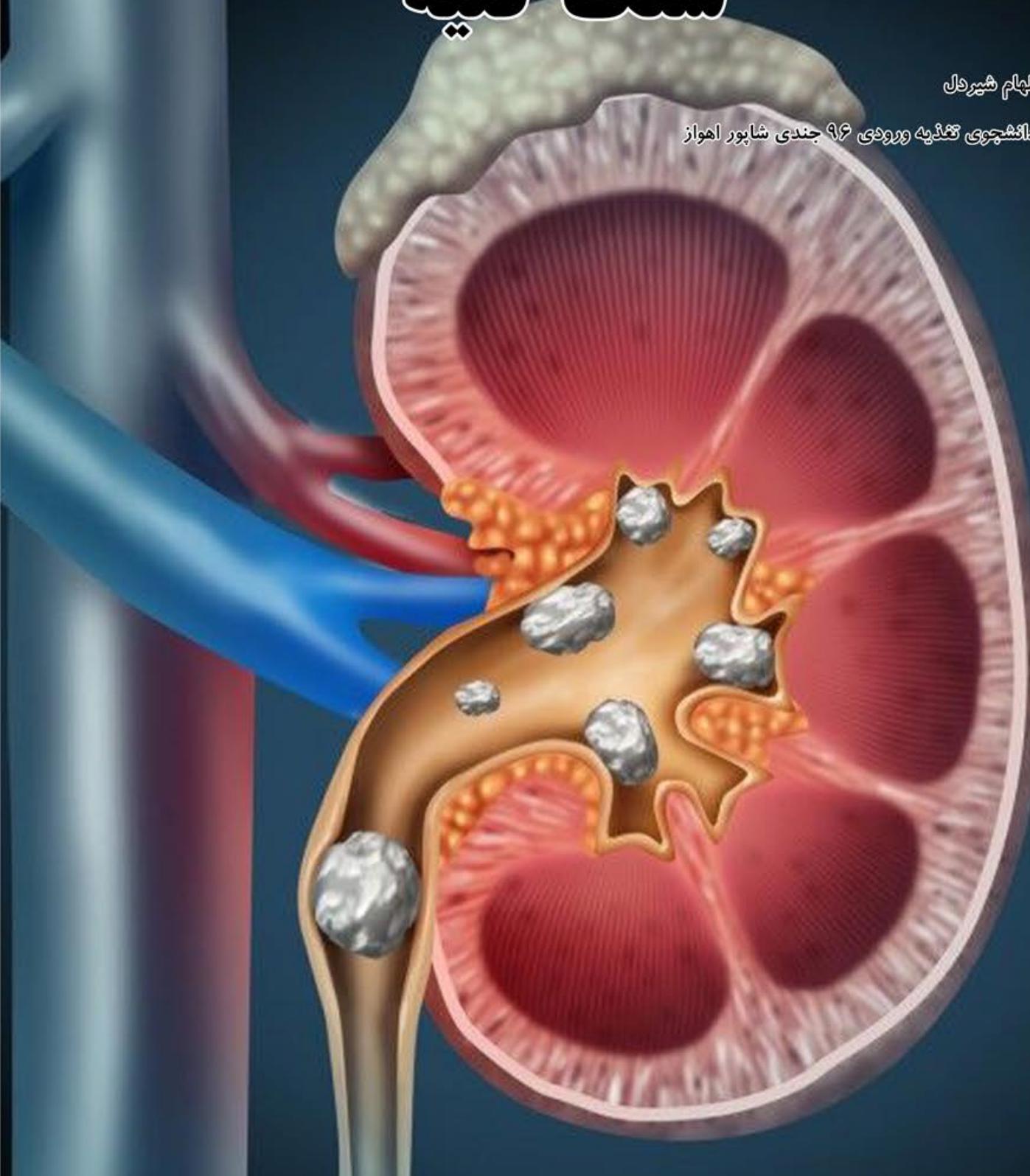
سنگ های اوریک اسید ۸ تا ۱۰ درصد کل سنگ های کلیه را در جهان تشکیل می دهند. ادرار اسیدی به عنوان ناهنجاری اصلی مستول، برای سنگ کلیه اسید اوریک به رسمیت شناخته شده است. علاوه بر عدم حل شدن اسید اوریک در PH پایین ادرار و کم آبی بدن، شرایطی که منجر به دفع بیش از حد اسید اوریک در ادرار می شود معروف به هیبر اوریکوزوری، با تشکیل سنگ اسید اوریک نیز ارتباط دارد. این مقادیر زیاد ممکن است به دلیل مصرف بیش از حد غذاهای غنی از پورین در رژیم غذایی یا تولید بیش از حد اسید اوریک درون زادر شرایطی مانند نقرس رخ میدهد.

افزایش کاتابولیسم پورین (که میتواند در افراد مبتلا به اختلالات میلو پرولیفراکنیو یا در افرادی که شیمی درمانی دریافت می کنند) و استفاده از داروهایی که از جذب مجدد اسید اوریک جلوگیری می کنند نیز از عوامل موثر در این امر هستند.

# سنگ کلیه

الهام شیردل

دانشجوی گلدن پروردی ۹۶ جندی شاپور اهواز



ارند که ممکن است به دلیل فعالیت روتونزیک HCA ایجاد شده باشند.  
زارش‌ها همچنین ۱۰ مورد مسمومیت کبدی،  
نجربه یک مرگ و دو بیوند کبد. در افرادی

ز محصولات حاوی گارسینیا کامبوجیا استفاده کردند را توصیف کرده‌اند.<sup>۲۴-۲۷</sup> در شتر این موارد، محصولات حاوی مواد گیاهی مواد معدنی دیگری نیز هستند، بنابراین نمی‌توان به طور قطعی سمتی را به گارسینیا کامبوجیا نسبت داد. از آنجا که تمام کارآزمایی‌های بالینی گارسینیا کامبوجیا و HC کوتاه بوده‌اند، اینمی طولانی مدت آن شناخته است. مکمل‌های کاهش وزن حاوی یاف گسترده‌ای از مواد تشکیل دهنده هستند. ای تعجب نیست که میزان اطلاعات علمی وجود در مورد این مواد به میزان قابل توجهی تفاوت است. در برخی موارد شواهد مربوط به رایای ادعایی آن‌ها به جای داده‌های کارآزمایی بالینی انسان، شامل داده‌های حدودی از مطالعات حیوانی و آزمایشگاهی است. مواد دیگر، مطالعات، که از استفاده، مک-

ماده معین بستياني می کند کم، با مدت زمان و تاه و /با از كيفيت پاين هستند که محدود ننده قدرت اين يافته هاست. تقریباً در همه موارد تحقیقات تکمیلی برای درک کامل منی و /با اثر بخشی یک ماده خاص مورد باز است.

رسود در مورد مکمل‌های کاهش وزن نتیجه رفت که 'در مورد موثر بودن مکمل‌های کاهش وزن اطلاعات کمی در دست است. اما رخی از مکمل‌ها با احتمال آسیب فیزیکی ربط هستند.' بهترین راه برای کاهش وزن و گه داشتن آن رعایت یک روش معقول و منطقی است که شامل یک برنامه غذایی سالم، کنترل الگری دریافتی و فعالیت بدنسی متعادل تحت دایت یک ارائه دهنده خدمات مراقبت‌های بهداشتی می‌باشد. افرادی که قصد استفاده از مکمل‌های کاهش وزن را دارند باید با ارائه هنده خدمات بهداشتی خود مشورت کنند تا رباره مزايا و خطرات احتمالي اين محصولات گاه شوند. اين امر به ويزه برای کسانی که معماری‌هایی از جمله فشار خون بالا، دیابت و مماری‌هایی کبدی یا قلبی دارند بسیار مهم است. دستورالعمل‌های رژیم غذایی برای مردمکاری‌ها الگوی غذایی سالم را اینگونه صیف می‌کند:

سامل انواع سبزیجات، میوه‌ها، غلات سبزیس ار، شیر و لبنیات بدون چربی یا کم چربی و غنی‌های مایع (گیاهی).

سامل انواع غذاهای پروتئینی، از جمله غذاهای ریاضی، گوشت بدون چربی و مرغ، تخم مرغ، بوبوات، آجیل، دانه‌ها و محصولات سویا است.

حدودیت چربی‌های اشباع و ترانس، قندهای زوده و سدیم

زوجه به کالری موردنیاز روزانه هر فرد

شواهد مربوط به کارایی و اینمنی مربوط به مواد تشکیل دهنده جداگانه است. کارایی و اینمنی این مواد ممکن است در صورتی که با تواند کشنه باشد.

سایر مواد در یک محصول ترکیب شوند متفاوت باشد.  
بناگلوکانها پلی‌ساکاریدهای گلوکز هستند. به عنوان فیبرهای محلول گفته شده است که بناگلوکان ها باعث افزایش حس سیری، کاهش سرعت حرکت مواد در دستگاه گوارش و کاهش سرعت جذب گلوکز می‌شوند.

کارایی: چندین مطالعه اثرات بناگلوکان‌ها را بر چربی‌های خون، فشار خون و مقاومت به انسولین به همراه کاهش وزن به عنوان نتیجه ثانویه بررسی کرده‌اند. در یکی از این مطالعات، ۶۶ خانم دارای اضافه وزن به مدت ۳ ماه رژیم با کنترل کالری (طراحی شده برای کاهش نیم کیلوگرم وزن در هفت‌ه) را رعایت کردند. سه گروه حاضر در این مطالعه: (۱) با مکمل باری ۵-۶ گرم بناگلوکان در روز (از سیوس، حدود ۲) یامکما، باری، گ-۸-۹ گم پیشتر در مورد کارنیتین برابر کاهش وزن ضروری است.

گارسینا کامبوجیا: پالپ و پوست میوه‌های درخت گارسینا کامبوجیا حاوی مقادیر زیادی اسید هیدروکسی سیتریک (HCA) هستند، ترکیبی که برای مهار لیپوژنز، افزایش سنتز گلیکوزن و داشتن آزمایش، تمام گروه‌ها کاهش وزن داشتند و محیط دور کمرشان کاهش یافتد اما هیچ تفاوت معناداری بین گروه‌ها وجود نداشت.

کافشین باعث تحریک سیستم عصبی مرکزی، قلب و عضلات اسکلتی می‌شود؛ همچنین فعالیت معده و روده پزرگ را افزایش می‌دهد و به عنوان یک مدر عمل می‌کند. ۷. کافشین ترموزنر را به صورت خطی و اپسته به دوز در انسان افزایش می‌دهد.<sup>۸</sup> کافشین همچنین ممکن است با افزایش اکسیداسیون چربی از طریق فعال سازی سمباتیک سیستم عصبی مرکزی و کاهش مایعات بدن باعث کاهش وزن شود. کارایی: در یک مطالعه، ۱۶۷ شرکت کننده دارای اضافه وزن یا چاقی (BMI > ۲۵-۴۰ از مکمل حاوی ۹۲٪ kola nut) میلی گرم کافشین در روز و (۹۰ میلی گرم افرادین ma huang)

اشاره کردند که بیشتر مطالعات دارای مشکلات مندلوزیکال بودند. وقتی آن‌ها فقط دو آزمایش دقیق طراحی شده را در نظر گرفتند (که از ۱۵۰۰ میلی گرم در روز و ۲۸۰۰ میلی گرم در روز HCA استفاده می‌کرد) دیگر اثر از نظر آماری معنادار نبود. بنابراین اثر گارسینیا کامبوجیا بر وزن بدن همچنان نامشخص است.

ایمنی: عوارض جانبی گزارش شده گارسینیا کامبوجیا و HCA به طور کلی خفیف بوده و شامل سردرد، حالت تهوع، علائم دستگاه تنفسی فوقانی و علائم گوارشی است<sup>۱۸</sup> و <sup>۲۱</sup>۲۲. با این حال، مکمل‌های غذایی حاوی گارسینیا کامبوجیا در سه مورد شیدایی نقش در روز) یا دارونما استفاده کردند.<sup>۱۱</sup> شرکت کنندگان رژیم غذایی معمولی داشتند و فقط چربی رژیم غذایی به ۳۰٪ کالری محدود شد. همچنین به آن‌ها توصیه شد به طور معادل فعالیت بدنی داشته باشند. بعد از ۶ ماه افراد گروه درمانی نسبت به گروه دارونما (۲.۶ (دو ممیز شش)، کیلوگرم) به طور قابل توجهی وزن کم کردند (متوسط کاهش وزن ۵.۳ (پنج ممیز سه) کیلوگرم) و کاهش قابل توجهی در چربی بدن داشتند.

ایمنی: کافثین می‌تواند باعث اختلالات خواب، اضطراب و شود. کافثین می‌تواند در دوز ۱۵ میلی گرم بر کیلوگرم اثرات سمی داشته باشد و باعث حالت تهوع، استفراغ،

# مکمل‌های لاغری و اثرات آن‌ها بر بدن

مینا مرادپور

کارشناسی تغذیه ۹۷ جندی شاپور اهواز

ایجاد تغییر در سبک زندگی از جمله پیروی از الگوی غذایی سالم، کاهش کالری دریافتی و انجام فعالیت بدنی مبنای کاهش و کنترل وزن طولانی مدت است<sup>۱۰</sup>. اما از آنجا که ایجاد تغییر در رژیم غذایی و سبک زندگی ممکن است دشوار باشد، بسیاری از افراد به مکمل‌های کاهش وزن روی می‌آورند؛ به امید اینکه با استفاده از این محصولات به راحتی وزن خود را کاهش دهند.

مکمل‌های لاغری که برای کاهش وزن تبلیغ می‌شوند طیف گسترده‌ای از محصولات را در بر می‌گیرند و به اشکال مختلفی از جمله کپسول، قرص، مایعات، پودرهای می‌شوند. تولیدکنندگان این

تعداد کمی از این داروها تأیید شده‌اند و همچنان اختلافاتی در این باره بین ایالات متحده و اروپا وجود دارد. علاوه بر این داروها و مکمل‌های گیاهی که اغلب در اینترنت فروخته می‌شوند و به طور گسترده توسط افراد در جهت کاهش وزن استفاده می‌شوند خطر عوارض جانبی را به همراه دارند<sup>۴</sup>.

در زیر جدولی در رابطه با محظوظات انواع مکمل‌های لاغری رایج، مکانیسم اثر آن‌ها و عوارض جانبی احتمال آن‌ها آورده شده است:

محصولات را با ادعاهای مختلفی به بازار عرضه می‌کنند؛ از جمله اینکه این محصولات باعث کاهش جذب درشت مغذی‌ها (شامل کربوهیدرات، پروتئین و چربی که در تولید انرژی نقش دارند)، کاهش اشتها، کاهش چربی بدن و وزن و همچنین باعث افزایش متabolism و گرمایانی (ترموژنزر) می‌شوند. محصولات کاهش وزن می‌توانند حاوی دهه‌اماده تشکیل‌دهنده باشند و برخی از آن‌ها حاوی بیش از ۹۰ جزء تشکیل‌دهنده هستند.<sup>۳</sup>

مکانیسم داروهای کاهش وزن شامل کاهش انرژی دریافتی، افزایش مصرف انرژی، افزایش احساس سریری و همچنین کاهش گرسنگی یا کاهش جذب کالری است.

جزء تشکیل دهنده	مکانیسم اثر پیشنهاد شده	شواهد ایمنی	شواهد کارایی
باتاگلواکانها	افزایش حس سیری، کاهش سرعت حرکت مواد در دستگاه گوارش و کاهش سرعت جذب گلوکز	نگرانی ایمنی تا دوز ۱۰ گرم در روز تا ۱۲ هفته گزارش نشده است عوارض جانبی گزارش شده: نفخ شکم <sup>۱۰</sup>	چندین کارآزمایی بالینی با کاهش وزن به عنوان نتیجه ثانویه یافته‌های پژوهش: بدون اثر بر وزن بدن
کافئین	سیستم عصبی مرکزی را تحییک می‌کند، ترموزن و اکسیداسیون چربی را افزایش می‌دهد	نگرانی‌های ایمنی معمولاً در مصرف کمتر از ۴۰۰-۵۰۰ میلی گرم در روز برای بزرگسالان گزارش نمی‌شود، نگرانی‌های قبل توجه ایمنی در دوزهای بالاتر وجود دارد. عوارض جانبی گزارش شده: اضطراب، استفراغ و تاکی، کاردی	کارآزمایی‌های بالینی کوتاه مدت با محصولات ترکیبی یافته‌های پژوهش: اثر اختلالی متوسط بر وزن بدن یا افزایش وزن کاهش یافته در طول زمان
کاربین	افزایش اکسیداسیون ایدهای چرب	نگرانی ایمنی تا ۲ گرم در روز برای ۱ سال یا ۴ گرم در روز به مدت ۵۶ روز گزارش نشده است عوارض جانبی گزارش شده: حالت نهتوغ استفراغ، اسهال، دردهای شکمی و بوی بدن ماهی مانند <sup>۱۱</sup> . ممکن است میزان TMAO را افزایش دهد، که با ریسک افزایش یافته بیماری قلبی عروقی مرتبط است <sup>۱۲</sup>	چندین کارآزمایی بالینی با کاهش وزن به عنوان نتیجه ثانویه یافته‌های پژوهش: کاهش وزن اختلالی به میزان متوسط
گارسینا کامبوجیا (میدروکسی سیتریک ایسید)	مهار لیپوژن و مصرف غذا	بعضی نگرانی‌های ایمنی گزارش شده است عوارض جانبی گزارش شده: سردگر، حالت نهتوغ، علامت دستگاه تنفسی فوکائی، علامت گوارشی، شیدایی و آسیب کبدی	چندین کارآزمایی بالینی کوتاه مدت با کیفیت مستدهای مختلف یافته‌های پژوهش: اثر کم یا بدون اثر بر وزن بدن

- زیادی داشته باشدند (۵). از جمله:
۱. کاهش بار فشار روحی و روانی بر روی کادر درمان
  ۲. کاهش مصرف و هدر دادن وسایلی که افراد را در برابر ویروس کرونا مصون می دارد
  ۳. پایداری نیروی کاری

## منابع:

۱- بلوچ محمود و سرگزی، حسینعلی، ۱۳۹۶، بررسی تکنولوژی و خدمات پزشکی از راه دور، کنفرانس مدیریت و علوم رفتاری، تهران...، <https://civilica.com/doc/715110>.

۲- Safdari R, Davarpanah A, Ghazi-saeedi M. "Health Information Management". Tehran: Heydari Publication; ۲۰۱۸.

۳- Aslani N, Garavand A. The Role of Telemedicine to Control COVID-19. Arch Clin Infect Dis. ۲۰۲۰;۱۵:e1۰۴۹.

۴- Leite H, Hodgkinson IR, Gruber T. New development: 'Healing at a distance'—telemedicine and COVID-19. Public Money & Management. ۲۰۲۰; ۱-۳.

۵- Doshi A, Platt Y, Dressler JR, Mathews BK, Siy JC. Keep calm and log on: telemedicine for COVID-19 pandemic response. J Hosp Med. ۲۰۲۰; 15(5):302-4.

تکنولوژی های عکسبرداری نقش عمده ای در تشخیص، درمان و بهبودی دارند. اسکنرهای اولتراسوند، دوربین های کوچک COVID-۱۹ در زمان بحران کرونا، یکی از معضلات هجوم بیماران به مراکز درمانی و تریاز آنها تشخیصی، آزمایش های پاتولوژی و رادیولوژی و اسکن مغز تها مواردی از تکنولوژی های عکس برداری هستند که می توان به آنها صرف آنفولانزا دارد چه بسا بسیاری از آنها صرف آنفولانزا باشند ولی حضور این افراد در مراکز درمانی علاوه بر انجام داد.

۰ درمان از راه دور (Tele treatment): یکی از جنبه های مهم آن تکنولوژی جراحی از راه دور است. در واقع جراحی رباتیک استفاده از ابزاری است که با بهره گیری از بازو های رباتیک حرکت دست جراح را بسیار دقیق به درون بدن بیمار منتقل میکند و تصاویر هنگام عمل را به صورت واضح و شفاف در اختیار جراح قرار می دهد (۲).

سامانه های ارائه دهنده پزشکی از راه دور (تله مدیسین) یکی از سامانه هایی که در حوزه پزشکی از راه دور فعالیت دارد. سامانه همراه سلامت در ایران می باشد. سامانه همراه سلامت، بزرگ ترین سامانه پزشکی از راه دور در ایران و ارائه دهنده تمام خدمات پزشکی از راه دور از جمله پرونده شخصی سلامت بررسی هوشمند اطلاعات پزشکی، یافتن تداخلات دارویی خطرناک، مشاوره پزشکی آنلاین و ویزیت دهی آنلاین می باشد.

نقش پزشکی از راه دور (تله مدیسین) در پیشگیری از شیوع COVID-۱۹ امروزه شاهد آن هستیم که پزشکی از راه دور (تله مدیسین) با راهکارهایی که ارائه می دهد به کاهش شیوع عفونت کمک کرده و یک فناوری موفق در زمینه مبارزه با بیماری های همه گیر می باشد.

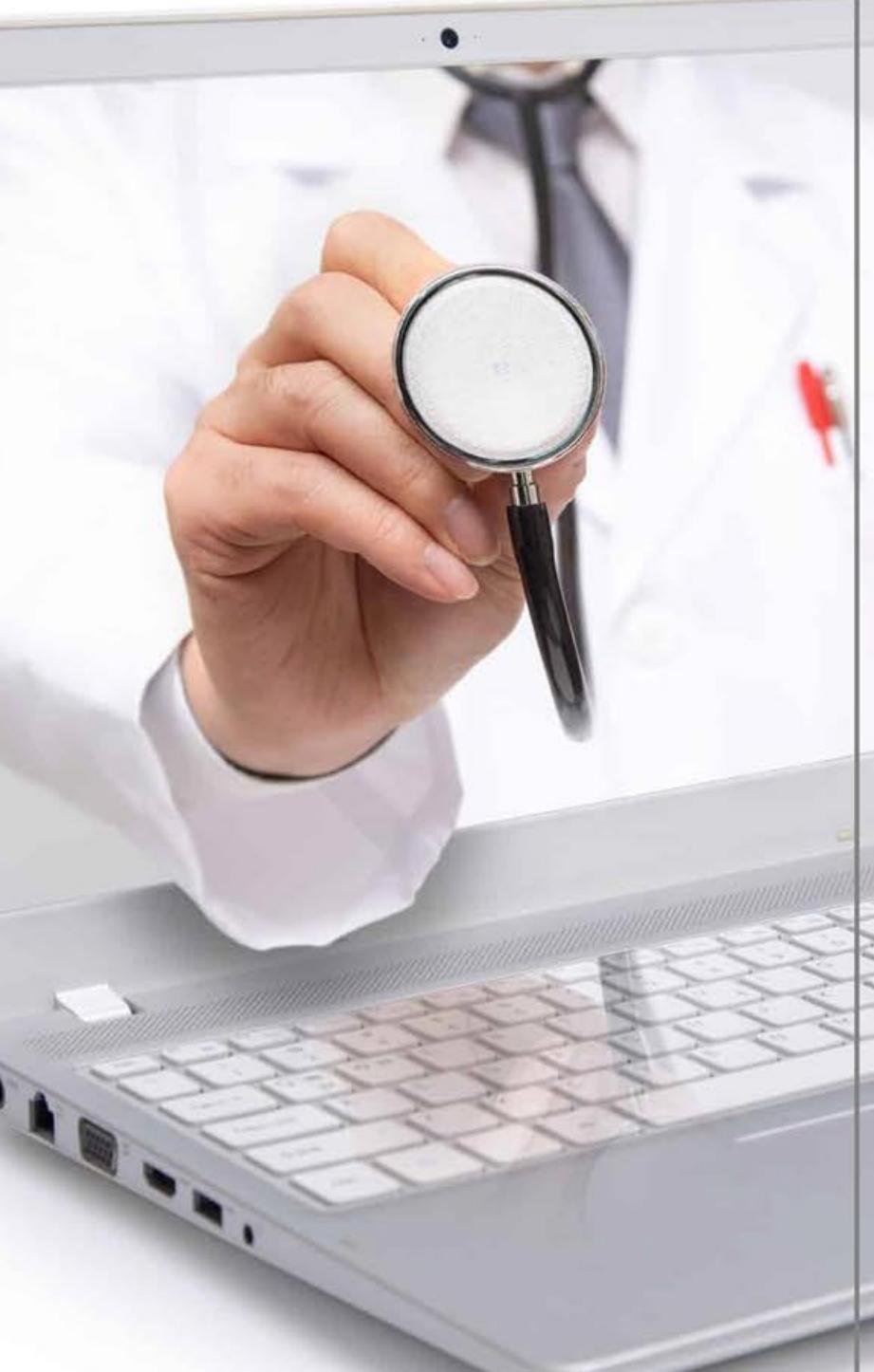
سامانه های پزیت از راه دور (تله ویزیت) این روزها سامانه هایی که خدمات مشاوره و ویزیت آنلاین را به کاربران در پلتفرم های گوناگون ارائه می کنند برای مردم فراهم شده است. این سامانه ها برای بسیاری از نیازهای بالینی که به ویزیت پیچیده یا حضور فیزیکی در مطب نیاز دارند مؤثر است. ارزش آن برای ارزیابی و نظارت از راه دور کووید-۱۹ در این است که از قرار گرفتن افراد در معرض ویروس جلوگیری می کند. از طریق سامانه ویزیت از راه دور (تله مدیسین)، که بزشکان از آن برای ارزیابی و نظارت از راه دور کووید-۱۹ در این است که از قرار گرفتن افراد در استفاده می کنند، طی دهه‌ی گذشته رشد چشمگیری داشته است. از آنجایی که جهان در گیر پاندمی کرونا می باشد، پزشکی از راه دور می تواند ابزارهایی برای پاسخگویی به این بحران ارائه دهد.

سامانه های مراقبت سلامت که از تکنولوژی پزشکی از راه دور جهت مراقبت از بیمار استفاده می کنند، می توانند کاربردهای

## تله مدیسین در مدیریت بحران کووید ۱۹

حامد یوسفی

HIT جندی شاپور اهواز



## مقدمه

امروزه با رشد روزافزون فناوری اطلاعات و ارتباطات اکثر علوم از جمله علم پزشکی وابستگی خود را به این تکنولوژی احساس کرده است. با تلفیق این دو زمینه یعنی پزشکی و فناوری اطلاعات می توان زمینه را برای ارتقا کیفیت خدمات بهداشتی و درمانی تسهیل کرد. در عصر حاضر با الکترونیکی شدن فرآیند ها و خدمات ارتباطی بستر برای سلامت الکترونیک فراهم شده است.

یکی از زیر مجموعه های سلامت الکترونیک، پزشکی از راه دور یا تله مدیسین است که هدف آن انتقال اطلاعات پزشکی بطور الکترونیکی از مکانی به مکان دیگر است.

مفهوم تکنولوژی پزشکی از راه دور (تله مدیسین)

پزشکی از راه دور در حقیقت یک مفهوم عام است که برای توصیف جنبه های متنوعی از مراقبت های پزشکی از راه دور بکار می رود. ایده اصلی پزشکی از راه دور انتقال اطلاعات از طریق سیگنال های الکتریکی، خودکار کردن خدمات بالینی، گرفتن مشاوره و... در بستر تجهیزات پزشکی الکترونیکی است. در واقع می توان گفت پزشکی از راه دور اصطلاحی جدید در استفاده از تکنولوژی های ارتباطی است که برای فراهم آوردن خدمات و حمایت از مصرف کنندگان در زمانی که فاصله بین دو گروه خدمات گیرنده و خدمات دهنده وجود داشته باشد تعریف میشود (۱).

انواع خدمات پزشکی از راه دور (تله مدیسین)

۰ مشاوره پزشکی از راه دور (Tele consultation): در حال حاضر عمدت ترین کاربرد این فناوری، مشاوره های پزشکی از راه دور است که معمولاً بین دو یا چند پزشک و یا بین بیمار و پزشک عالج صورت میگیرد.

۱- آموزش از راه دور (Tele education): دارای مزایای زیادی است از جمله این که به دلیل کاهش رفت و آمد بیماران و متخصصان مخارج عمومی کاهش یافته و دیگر اینکه میزان اطمینان به مراکز بهداشتی درمانی افزایش و تبادل اطلاعات بین مراکز درمانی بهبود می یابد.

۲- آسیب شناسی از راه دور (Tele pathology): آسیب شناسی از راه دور عمل شناخت آسیب در بیمار از راه دور است. پاتولوژیست با مشاهده بافت ها روی صفحه نمایش (دوربین متصل به میکروسکوپ) همان عملی را نجات می دهد که انگار بافت ها را روی صفحه میکروسکوپ به طور مستقیم مشاهده کرده و نمونه مربوطه را می بیند.

۳- رادیولوژی از راه دور (Tele radiology):

داده های شود. برای مثال در تحقیقی که بر روی تأثیر دارویی خاص بر تهوع بعد از عمل جراحی انجام شده بود، نتایج پژوهش نشان داد که ۱۷ درصد از گزارش های منتشر شده درباره تأثیر دارو و ۲۸ درصد داده ها تکراری بودند. در نتیجه، این انتشارهای مکرر باعث تحریف در تحلیل ها شده و تأثیر دارو ۲۳ درصد بیشتر برآورد شده بود (۱۱).

بنابراین انتشار مجدد یک اثر بنا به این دلایل نادرست است: (۱) فریب دیگران، (۲) ضرر به دیگران اعم از ضرر مادی یا معنوی، (۳) گمراهی جامعه علمی و مخدوش ساختن آمار نشر، (۴) کسب منافع و امتیازات اضافی به خاطر انتشار مجدد.

#### رفنس ها

- Farhud DD. (۲۰۰۸). Scientific misconduct, academic dishonesty, document falsification. *Ethics in Science and Technology*; ۳(۳, ۴): ۱-۵. (In Persian).
- Maharati Y, Bromand E, Loghmani H. (۶- ۲۰۱۴). Ethics in scientific research process. *Ethics in Science and Technology*; ۹(۱): ۱-۱۰. (In Persian).
- Roig M. (۲۰۱۵). Avoiding plagiarism, selfplagiarism, and other questionable writing practices: A guide to ethical writing. Available at: <http://ori.hhs.gov/images/ddblock/plagiarism.pdf>. Accessed: ۵ Jun ۲۰۱۵.
- Bouville M. (۲۰۰۸). Plagiarism: words and ideas. *Sci Eng Ethics*; ۱۴: ۳۱۱-۳۲۲.
- Bretag T, Mahmud S. (۲۰۰۹). Self-plagiarism or appropriate textual re-use? *J Acad Ethics*; ۷: ۱۹۳-۲۰۵.
- Fowler, J E. (۲۰۰۸). Avoiding unintentional plagiarism. Available at: [http://grad.msu.edu/researchintegrity/docs/Plagiarism\\_Avoiding\\_Unintentional\\_Plagiarism.pdf](http://grad.msu.edu/researchintegrity/docs/Plagiarism_Avoiding_Unintentional_Plagiarism.pdf). Accessed on: ۱۲ July ۲۰۱۵.
- McDonnell, KE. (۲۰۰۳). Academic plagiarism rules and ESL learning mutually exclusive concepts? Available at: <https://www.american.edu/cas/tesol/pdf/upload/WP-۲۰۰۴-McDonnell-Academic-Plagiarism.pdf>. Accessed on: ۷ July ۲۰۱۵.
- Merriam-Webster. (۱۹۹۰). Collegiate Dictionary. Available at: <https://www.merriam-webster.com/dictionary/plagiarizing>. Accessed on: ۷ Dec ۲۰۱۶.
- Helgesson G, Eriksson S. (۲۰۱۵). Plagiarism in research. *Med Health Care and Philos*; 18: ۹۱-۱۰۱.
- Mahon JE. (۲۰۰۸). the definition of lying and deception. Available at: <http://plato.stanford.edu/entries/lying-deception>. Accessed on: ۷ Jan ۲۰۱۰.
- Samadi S, Abbasi F, Jalalzade S. (۲۰۱۴). Ethical issues in scientific publications: types and reasons of scientific misconduct in medical research. *Ethics in Science and Technology*; ۹ (۲): ۱-۱۱. (In Persian)

را نمی توان مصدق فریب دانست بلکه مصدق خطأ و نقض ناآگاهانه قوانین پژوهش و انتشار است. برخلاف علم رایی که انتساب آثار دیگران به خود است و عنوان آن از نظر ذاتی مقتضی قبح است، عنوان خود علم رایی یا به تعییر بهتر به کار ببرد، مرتكب علم رایی از «انتشار مجدد» در نگاه اول با توجه به خود شده است.

همانطور که برخی از محققان متذکر شده اند مفهوم «خود علم رایی» در نگاه اول مفهومی غیرممکن به نظر میرسد؛ چرا که سرفت از خود امکان ندارد؛ جون سرفت برداشتن اموال دیگران برای خود بدون اجازه است. انتشار مجدد را تلاش برای فریب مخاطب و خواندنگان ذکر می کند. جامعه علمی در حالیکه خود علم رایی خود بدون اثر خود و انتشار دوباره آن در اثر جدید همراه با آگاهی است. به همین خاطر، برخی خود علم رایی را مصدق علم رایی ندانسته اند (۴).

طرفداران این دیدگاه ترجیح میدهند خود و این اثر قبل از عنوان یک اثر جدید و منتشر شده است (۳). (۲) سلب فرصت از دیگران: از آنجا که فضای نشریات فضای رقابتی است، چاپ یکار بدون اطلاع رسانی مناسب از این مؤلف است، ولی در واقع چنین نیست.

علم رایی را «انتشار مجدد اثر» بخوانند و آن را از نوع علم رایی خارج سازند. انتشار

مجدد یعنی «انتشار تمام یا بخشی از مقاله (یا مجموعه ای از داده ها و نتایج) بیش از یکار بدون اطلاع رسانی مناسب از این واقعیت» (۹).

به اعتقاد ایشان وقتی نویسنده بخشن کوتاهی از متن یا اشکال و جداول را در موارد تکراری به کار میرد، بهتر است آن را «بازیابی نامناسب» مواد نامید. ایشان جعل اصطلاح خود علم رایی را راهی گیج کنده برای طرح مشکل همپوشانی آثار را یکدیگر دانسته اند (۹).

نگارنده نیز با توجه به تفاوت ماهیت علم

رایی و خود علم رایی و اینکه علت نادرستی اخلاقی علم رایی نسبت دادن آثار دیگران به خود است، ولی علت نادرستی خود علم رایی انتشار مجدد می تواند باعث ضرر به شده به عنوان اثری جدید است، ترجیح می دهد اصطلاح خود علم رایی کتاب، مقاله، اختراع و گذاشته شود و به جای آن اصطلاح «انتشار مجدد» استفاده گردد.

(۴) گمراهی جامعه علمی: انتشار مجدد آثار باعث می شود جامعه علمی و نهادهای ذیربط در ارائه آمارهای انتشار مقالات جدید و تولید علم میدانند؛

بر تقلب و حیله گری غیراخلاقی میدانند؛ چرا که «انتشار مجدد» تهدید کننده اعتماد عمومی به صداقت علمی است. انتشار

دوبار یک اثر بدون اعلام، فریب سردیر، حاصل در حجم داده ها و بزرگنمایی و تأکید بهوده بر یافته های یک پژوهش می شود (۱۱).

این گمراهی می تواند به شکل دیگری که

برخی محققان آن را «ایجاد نقص در

فراتحلیل ها» نامیده اند صورت گیرد.

در صورتیکه فاعل علم به نادرستی فعلش

(در اینجا انتشار مجدد) نداشته باشد، عمل او نتایج تحقیق واحد باعث تحریف در تحلیل



# سرقتی به نام خود علم رایی

حمید پزدانی فولاد

دانشجوی کارشناسی ارشد آموزش هوشبری ۹۹ چندی شاپور اهواز

سرقت علمی یا علم رایی یکی از ارجاع رایی از خود گویند (۵). موضوعات مهم در اخلاق پژوهش است که در نتیجه میتوان گفت: خود علم رایی همه قواعد تالیف در مورد آن مخصوصاً در سالهای اخیر به خاطر رشد و انتشار مجدد نامناسب شده باشند. شیوه درست ارجاع دهنده انتشار مجدد توجهی از اثر منتشر شده پیشین خود بدون توسعه دنیای مجازی و دسترسی آسان به این اعلام و ارجاع مناسب به آن است. بنابر جدید خود ذکر می کند. این کار نقل قول محسوب می شود و باید قواعد نگارشی برخی تعريف مقصود از «انتشار مجدد» پژوهشگران پیدا کرده است. گاه سرفت های علمی آگاهانه و باعلم به «ازتولید اثر پیشین با انتساب و دستاوردهای یکسان» است (۳). در واقع جزء اصلی و عامل نادرستی خود علم رایی همین جزء را در اثر جدیدش ذکر می کند. نقل قول مستقیم محسوب شده و باید آن را داخل انتشار مجدد است. انتشار مجدد میتواند نشانه نقل قول (گیوه) قرار داد یا به اشکال مختلف داشته باشد: (۱) گاه عین یک صورت ستون نقل قول نمایش دهد و اگر مقاله با یک عنوان و محتوا در دو نشریه منتشر میشود؛ (۲) گاه یک مقاله با حفظ محتوا و عبارتی جدید ذکر می کند. نقل قول ایده اصلی پیشین، همراه با تغییر عنوان و تغییرات جزئی در محتوا دوباره منتشر میشود؛ (۳) گاه بخشی از یک اثر در تلفیق نویش ارجاع دهد.

۱. تعریف خود علم رایی هرچند به اعتقاد برخی هرگونه معادل فارسی برای «سلف پلجریزم» قابل مناقشه است (۱) ولی نویسنده ترجیح می دهد معادل «خودعلم رایی» را برای آن به کار ببرد. با موضوعی دیگری نیز مانند «سرقت علمی از خود» یا «خودنشتار دزدی» برای آن به کار رفته است (۲). خود علم رایی همان معادل های دیگری نیز مانند «سرفت علمی از خود» یا «خودنشتار دزدی» برای آن به کار رفته است (۲). خود علم رایی هم در تعریف خود بنابر تعريف «علم رایی قید» بدون اعلام و اسناد ها و کلمات شخص دیگر بدون اعلام مناسب به منبع اصلی خود بود. آن است که مؤلف اثر خود بدان این است. عالم رایی انتشار مجدد اثر نسبت دادن ایده ها و اعلام آن به سردیر، ناشر و خواندنگان و نوشته های دیگران (۷) است. در اغلب اینه که بار ببرد بدون اینکه اعلام کند آن ها پیشتر منتشر شده اند (۳). به عذر دیگر، «انتشار عین یا مشابه مقاله در نشریات متعدد را خود علم رایی گویند (۴). نویسنده ضرورتی برای این کار بینند می کرد که این قید ذکر نشده باشد، مانند: برخی از تعاریف برای انتشار مجدد آثار پیشین مقدار و حجم خاصی را مشخص می نموده اند و بیشتر از آن را خود علم رایی گویند (۴). مقاله ای که این قید ذکر نشده باشد، مانند: عل特 نادرستی خود علم رایی عدم ارجاع ارائه یک ایده یا محصله اخذ شده از که منبع موجود به عنوان ایده و محصله کلمات، عبارات و اصلی (۸). نکه مهم تعريف اخیر خوانده اند: «بکارگیری دوباره دارد می باشد، مانند: خود را دوباره منتشر میسازد یا باید به آن بیشتر از هر اثر منتشر شده پیشین بدون

کار، بازاریابی و استراتژی مالی زمینه پیشرفت را مهبا می‌سازد. اگر از این پیچ توانید به خوبی عبور کنید، می‌توانید از آن به عنوان فرستی برای جذب سرمایه‌های بیشتر نیز نگاه کنید.

این مرحله، مقطعيست که شما طراحی و ساخت آیندتان را شروع می‌کنید. در این مرحله شما می‌دانید که احتمال موفقیت آیندتان بالا خواهد بود و باید جدول زمانی رسیدن به اهدافتان را طراحی کنید. شما بیش از این مقطع، حداقل محصول قابل عرضه را به بازار ارائه کرده‌اید. از این رو، زمان آن فرا رسیده تا به ارتقای محصول خود بپردازید. در این مرحله باید این موارد را تعیین کنید:

#### ۱۰. گسترش

این شاید نکته پایانی باشد، اما بدون شک، پایان مسیر شما نیست. چرخه‌ای وجود دارد که در آن اصلاح و تکامل، گسترش محصول را در پی خواهد داشت. این یک چرخه ثابت، مستقل و مستمر در گسترش محصول است که ما آن را نوآوری روزانه می‌نامیم. با یک استراتژی کسب و کار مناسب، یک برنامه گسترش جاهطلبانه، وجود سهامدارانی که از قبل سرمایه‌گذاری کرده‌اند و یک بازار مناسب و با ظرفیت، می‌توان گفت که ایده شما آماده تسخیر جهان است.

ایده‌آل از ابتداء ارائه نشود؟ شاید بسیاری از شنیدن این توصیه شگفتزده شوند و بپرسند واقعاً چرا باید محصول ناتمام را به بازار ارائه کرد؟

باید بدانید در این مرحله ایده شما ممکن است با موانع زیادی از جمله موانع مالی رو به رو شود. از این رو، بهتر است در این مقطع به فکر تأمین سرمایه مورد نیاز برای اجرای ایده‌تان باشید. ممکن است شما خودتان بتوانید از منابع مالی شخصی برای این پروژه استفاده کنید، اما بیشتر افراد نیازمند یک سرمایه‌گذار علاوه‌مند و متعهد به پروژه هستند.

در این مرحله اساساً شما و ایده‌تان در

میدان هستید! ایده شما در این مرحله حتی با وجود همکاران و سهامداران یک ایده داخلی است و کسی از آن در جهان خارج مطلع نیست. ارائه حداقل محصول قابل عرضه فقط برای ارائه نمونه کار به منظور جالتفاندن در بازار نیست، بلکه راهیست که می‌تواند ریسک پروژه شما را به حداقل برساند

در این مرحله دریافت بازخوردها و اتخاذ آن در پروژه کاری، حیاتی به نظر می‌رسد. در این مقطع شما باید حداقل محصول قابل عرضه را ارائه نمایید و از پروژه بهره برداری کنید. اهمیتی ندارد که این محصول همه جوانب ایده شما را دربر نمی‌گیرد چرا که زمان زیادی برای اصلاحات از همین نقطه وجود دارد

در این مرحله اگر احساس کردید پروژه‌تان باسخ مورد انتظار شما را از بازار دریافت نکرده است، به معنای واقعی خوش شانس

۵. ارائه نمونه اولیه محصول حداقل محصول قابل عرضه را ارائه دهید و نظرات گوناگون را دریافت کنید و از آن‌ها بهره ببرید. یک نمونه اولیه مطلوب می‌تواند به مشتریان نهایی نشان دهد که محصول نهایی تقریباً چه ویژگی‌هایی دارد و

۷. به آزمایش و امتحان بپردازید ارزیابی‌های اولیه خواهد داشت. یک ایده خوب ایده ایست که بتواند هرچه زودتر کسب و کار از جمله قیمت، هویت بصری و نیز پایام‌ها و تجربیات مشتریان در این مرحله به دست شما برسد. این بدان معنا نیست که شما محصول نهایی را ارائه کرده اید بلکه بدین معناست که به کمک این تجربیات می‌توانید محصول خودتان را ارتقا بتواند وارد بازار شود

نکه باد شده ممکن است در فضای تکنولوژی اشتباه برداشت شود. در چین فضایی ممکن است برداشت این باشد که وقتی می‌گوییم محصولی سریعاً به بازار بررسد یعنی این که سریعاً کار انجام شود، بسیاری از موارد در نظر گرفته نشود و محصولی سرسری و نامرغوب به بازار ارائه شود. قطعاً شما نباید از ایده‌ها و جاهطلبی هایتان عقب یکشید فقط با این استدلال که زمان بیش از حد برای محصولات نگذارید. در واقع نه باید افراط وجود داشته باشد و نه تقریط!

۸. اصلاح و تکامل می‌توان گفت که این مرحله مهم‌ترین مرحله اجرای ایده است. واکنش شما به بازخوردهای گوناگون، میزان موفقیت شما در بازار را تعیین خواهد کرد. به خاطر داشته باشید که ایده شما به نقد نیاز دارد.

۹. موفقیت در بازار اگر شما فقط واکنش‌های مثبت دریافت کنید یا محصول بی نقصی را تولید کرده اید که احتمال بسیار کمی دارد و با مشتریان شما، واقعی و حقیقی نیستند. جدال چیست؟ واضح است! در بسیاری از اوقات در حالی که یک تولید کننده در حال اصلاحات پی در پی محصول خود است و می‌خواهد محصول بی نقصی ارائه دهد و از این رو زمان زیادی را صرف آن می‌کند. رقیبی محصول قابل قبول مشابه را در بازار به خوبی می‌فروشد. اما چرا باید محصول

به روز رسانی در محصولات، طرح کسب و

توانید در این مرحله منابع اولیه را تأمین نمایید، بعدها با مشکلات بسیاری در اجرایی کردن ایده‌تان مواجه خواهید بود.

۲. بررسی موشکافانه همه جوانب به عنوان یک سرمایه‌گذار، تلاش کنید همه جوانب فرستت بالقوه خودتان را به صورت تحلیلی بسنجدید. هرچه پروژه تعریف شده بزرگ‌تر باشد، ایده باید دقیق‌تر و موشکافانه تر بررسی شود.

۳. بررسی بازخوردها از افراد آگاه از بازار، رقبیان و تجارب تجاری مشابه اطلاعات لازم را کسب کنید. تجارب عملی از مشتریان هدف می‌تواند پیش‌بینی احتمال موفقیت را برای شما آسان‌تر کند. البته ارزیابی واقعی زمانی است که محصول به بهره برداری می‌رسد اما اینگونه تحقیقات نیز می‌تواند تا حد بسیار زیادی به شما کمک کند. همچنین هم قطaran بلند مدت و خستگی ناپذیر بر روی روند نوآوری و حاصل تفکر خلاق بوده است.

۴. واکنش به بازخوردها تغییرات لازم را در محصول، استراتژی و طرح کسب و کار تان بر اساس بازخوردها ایجاد کنید. سرمایه مورد نیاز را برای اهداف نیست. وظیفه شما به عنوان رهبر این ایده تعیین شده پیش‌بینی کنید. یک برنامه اجرایی دقیق از آنچه در کوتاه مدت و بلند توکانی کافی، دورنمای حرفه‌ای و تجربه اش این است که فرد مناسیب را با توجه به اجرایی کوچک کسب و کاری است که با

تغییر استارت‌آپ یک جمع‌یا ابزار لازم را برای کسی که اجرای ایده را بر رساندن پروژه به این اهداف هستند

# کار آفرینی

مینا نجارپور

فناوری اطلاعات سلامت ۹۶ جندی شاپور اهواز



هدف ایده باید مدل با محصول یا خدمات تازه یا تغییر در شیوه‌های قدمی با روش‌های تازه است. اما این نیم ظرفیت تبدیل دانشگاه‌ها به نسل سوم عموماً مبتنی است. دانشگاه‌های نسل سوم عموماً بیماری ایجاد نیزت یا تغییر بزرگی را دارد بعاراتی بر کارآفرینی و حل مسائل جامعه با رویکرد علمی است. لازم بذکر است منظور از کارآفرینی استغال زایی نیست بلکه توانایی از تکرار پذیری و بهره‌گیری از دانش فراگرفته مدیریت و بهره‌گیری از کارآفرینی نیز است. در راستای تولید محصول و محتواست.

نکه مهم دیگر این است که ایده پردازی و پرورش ذهن خلاق وظیفه دانشگاه است اما تبدیل آن به محصول نیازمند حمایت دولتی است که در این راستا می‌توان افزایش ۶۳ درصدی اعتبارات پارک‌های علم و فناوری کشوری و ۷۳ درصدی پارک‌های وابسته به وزارت علوم توسط سازمان برنامه و بودجه را نام برد.

۱. انتخاب ایده اولین قدم در ایده‌پردازی تعیینی ندارد که یک ایده از کجا و از چه طریقی به ذهن شما خطور می‌کند. این راه ها فقط نقطه شروعی برای انتخاب یک کارآفرینی پیگیری فرستت هایی است که فراتر از منابع دردسترس وجود دارند. یک ایده ابداع روش‌های نوین در امور جاری سازی و به نتیجه رساندن آن فرد مناسیب است که می‌تواند شامل ارائه کالای جدید- روش جدید در فرایند تولید- یافتن منابع جدید... باشد.

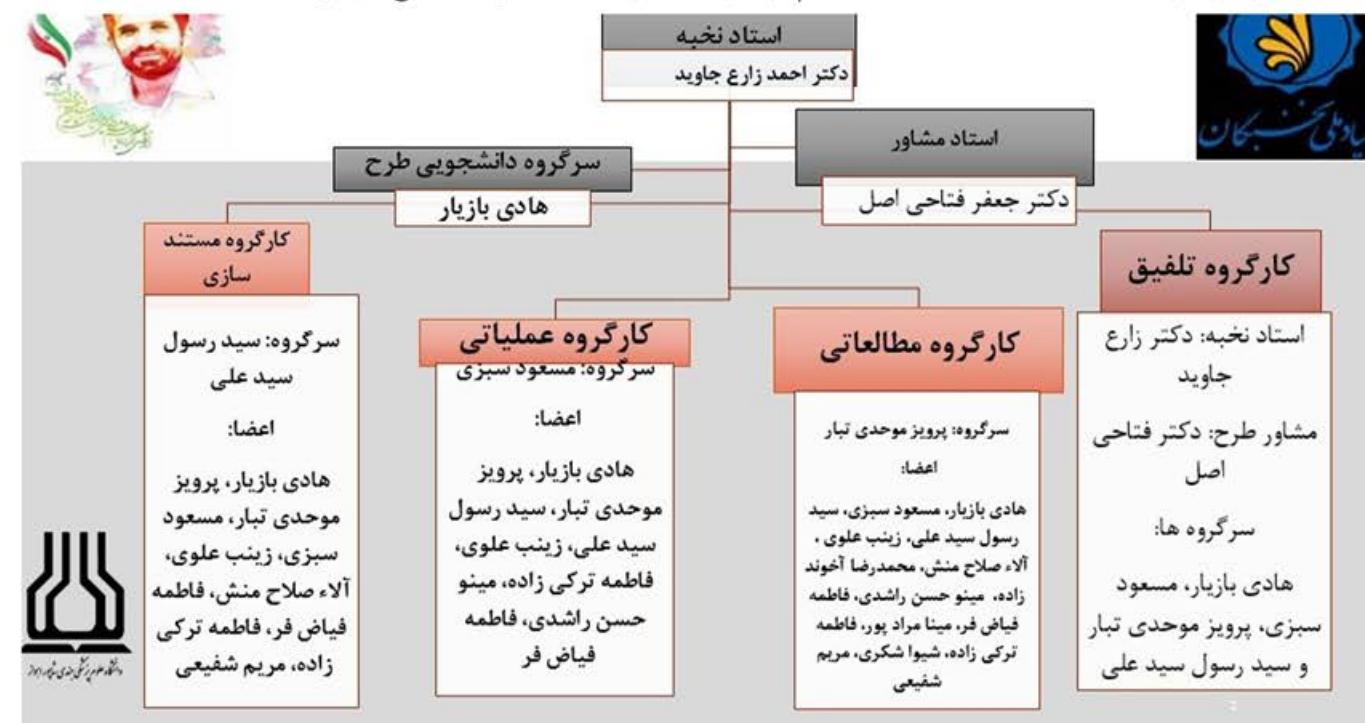
۲. انتخاب ایده اولین قدم در ایده‌پردازی تعیینی ندارد که یک ایده از کجا و از چه طریقی به ذهن شما خطور می‌کند. این راه ها فقط نقطه شروعی برای انتخاب یک کارآفرینی کوچک کسب و کاری است که با

# معرفی طرح شهید احمدی روش

نخبگان کشور، استاید از دانشگاه‌های مختلف سراسر کشور طرح خود را برای بنیاد ارسال میکنند و پس از بررسی طرح و در صورت پذیرش این طرح در سامانه بنیاد ملی نخبگان قرار می‌گیرد (<http://ahmadiroshan.bmn.ir>)

دانشجویان در صورت داشتن شرایط مربوطه می‌توانند به سایت مراجعه کنند و طرح های دلخواه خود را با ذکر اولویت انتخاب کنند. بعد از اتمام این پروسه بنیاد اسامی دانشجویان را به استاد نخه آن طرح معرفی میکند و استاد مربوطه بعد از انجام مصاحبه دانشجویان مورد نیاز خود را از بین افراد معرفی شده انتخاب می‌کند.

در حال حاضر طرح احمدی روش پنجمین دوره خود را استارت زده است و در بین طرح های پذیرفته شده در سراسر کشور چند طرح نیز از استان خوزستان می‌باشد و در این بین یک طرح نیز مربوط به دانشکده پیراپژوهی دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز باهنمایی دکتر احمد زارع جاوید و مشاوره دکتر جعفر فتاحی اصل و تیم دانشجویی شامل ۳ دانشجوی دکتری دانشگاه شهید چمران اهواز، ۱ دانشجوی دکتری دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، ۸ دانشجوی کارشناسی دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، یک دانشجوی کارشناسی دانشگاه علوم پزشکی زابل می‌باشد. تعداد اعضای کامل این طرح به شرح ذیل می‌باشد:



نحوه ثبت نام و روند کار  
بعد از اعلام فراخوان از سوی بنیاد ملی

هم افزایی بین «دانشجو و استاد» و بین «صنعت و دانشگاه». کسب مهارت‌های اجتماعی، افزایش خودبازی، مستوی پذیری و تحرک اجتماعی ایجاد انگیزه برای ادامه کار، شروع کارهای مشابه با راهنمایی و رونق بخشیدن به کسب و کاری مفید

طرح شهید احمدی روش یک طرح کشوری مربوط به بنیاد ملی نخبگان است که به صورت دوره‌ای برگزار می‌شود و در حال حاضر پنجمین دوره فعالیت خود را پشت سر می‌گذارد. در این طرح تمامی رشته‌ها و تخصص‌ها از انسانی، علوم پزشکی، فنی و مهندسی وغیره می‌توانند شرکت کنند.

هدف اصلی این طرح ایجاد تیم های ۵ تا ۱۵ نفره از دانشجویان علاقه‌مند و پر از ریز از رشته‌ها، مزایای اختصاصی طرح دریافت تا ۱۰۰ امتیاز فعالیت‌های نخبگانی در جوایز مختلف بنیاد (نظم وظیفه، جایزه تحصیلی، جایزه شهید احمدی و...).

این کتاب یکی از بهترین کتب فارسی موجود برای پژوهشگران و محققین در حوزه‌ی سلامت می‌باشد و با بیانی ساده به کلیه‌ی موضوعات مرتبط با تحقیق و پژوهش پرداخته است.

کتاب: روش شناسی پژوهش‌های کاربردی در علوم پزشکی  
نویسنده‌گان: دکتر حسین ملک افضلی، دکتر سید رضا مجذ زاده، دکتر اکبر فتوحی و دکتر سامان توکلی  
سال انتشار: ۱۳۸۳  
تعداد صفحات: ۵۹۸ صفحه  
این کتاب یکی از بهترین کتب فارسی موجود برای پژوهشگران و محققین در حوزه‌ی سلامت می‌باشد و با بیانی ساده به کلیه‌ی موضوعات مرتبط با تحقیق و پژوهش پرداخته است.

قیمت کتاب: با رضایت دکتر حسین ملک افضلی لینک این کتاب به صورت رایگان در وب سایت دانشگاه تهران برای عموم قرار گرفته است چرا که از انتشارات خود دانشگاه تهران می‌باشد

# معرفی کتاب

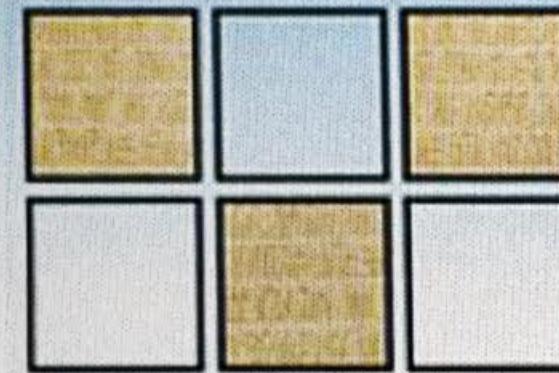
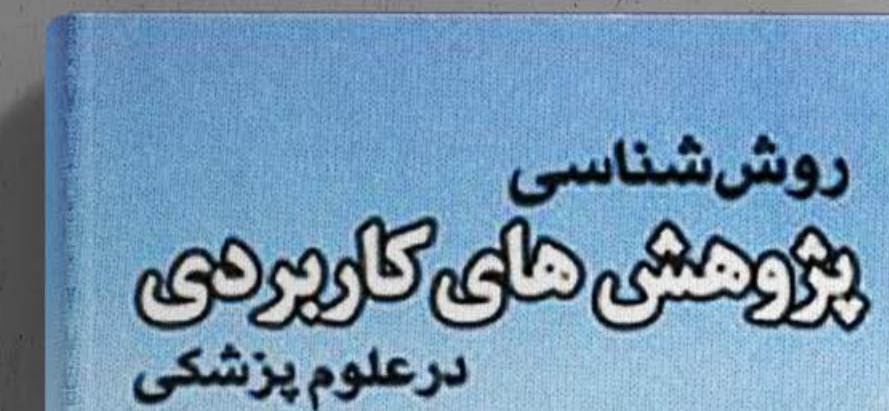
راضیه عباس پور

هوشبری ۹۸ جندی شاپور اهواز

کتاب: روش شناسی پژوهش‌های کاربردی در علوم پزشکی

سال انتشار: ۱۳۸۳

صفحة ۵۹۸



(ساختار گروه سوابقی)

۱۳۸۳  
بنیاد ملی  
جندی شاپور  
اهواز  
دانشگاه تهران

# من از تو مراقبت من کنم، تو از من

