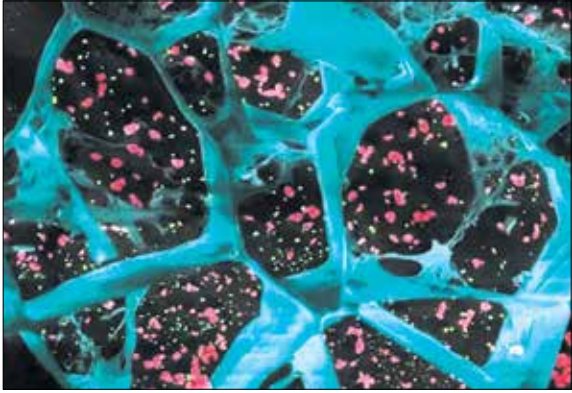


فناوری

هیدروژلی که می‌تواند از پیشروی سرطان جلوگیری کند



پژوهشگران آمریکایی، نوعی هیدروژل ابداع کرده‌اند که می‌تواند از پیش‌روی سرطان و متاستاز آن جلوگیری کند. به گزارش ایسنا و به نقل از نیو اطلس، پس از جراحی برای برداشتن تومورها، برخی از سلول‌های سرطانی می‌توانند در جایی باقی بمانند تا دوباره رشد کنند یا به قسمت جدیدی از بدن بروند. پژوهشگران «دانشگاه ویسکانسین-مدیسن» (UW–Madison)، نوعی هیدروژل ساخته‌اند که پس از جراحی می‌توان از آن برای جلوگیری از رشد مجدد تومور یا کند کردن روند پیشروی آن استفاده کرد.

این هیدروژل با آزاد کردن دو ترکیب انتخاب‌شده، به جلوگیری از بازگشت سرطان پس از جراحی می‌پردازد. نخستین ترکیب، دارویی به نام «پکسیدارتینیب» (Pexidartinib) است که در حال حاضر برای مهار «ماکروفاژهای مرتبط با تومور» (TAMs) استفاده می‌شود. ماکروفاژهای مرتبط با تومور، سلول‌های ایمنی هستند که به دلایل نامشخص، طرف‌های مقابل خود را تغییر داده‌اند. بدین ترتیب، مهار آنها می‌تواند پیشروی یا رشد مجدد سرطان را کند سازد. ترکیب دوم، از پادتن‌های «1-PD» تشکیل شده است که به آموزش دادن سلول‌های T برای شناسایی سلول‌های سرطانی و حمله به آنها کمک می‌کنند. این پادتن‌ها برای ثبات یافتن، به پلاکت‌ها متصل می‌شوند. این دو ترکیب به همراه هم از تشکیل شدن یک ریزمحیط مساعد برای پیشروی سرطان جلوگیری می‌کنند و سیستم ایمنی بدن را یاری می‌دهند تا سلول‌های سرطانی باقیمانده پس از جراحی را پاکسازی کند. هیدروژل به گونه ای طراحی شده است که پس از اتمام کار، به طور ایمن در بدن تجزیه شود.

پژوهشگران این هیدروژل را در موش‌های مبتلا به انواع گوناگون سرطان از جمله سرطان روده بزرگ، ملانوما، سارکوم و سرطان پستان سه‌گانه منفی آزمایش کردند. هیدروژل به طور قابل توجهی توانست بازگشت و متاستاز سرطان را کاهش دهد و میزان بقای موش‌ها را بالا ببرد. همه حیوانات گروه کنترل‌شده در عرض ۳۶ روز تسلیم شدند در حالی که میزان بقا برای موش‌های تحت درمان بسته به نوع سرطان آنها، بین ۵۰ تا ۶۶ درصد بود. همچنین، کاربرد موضعی هیدروژل به جلوگیری از عوارض جانبی که در صورت دارورسانی ایجاد می‌شوند، کمک می‌کند. بدین ترتیب، هیچ عارضه جانبی عمده‌ای در موش‌های مورد بررسی مشاهده نشد. به گفته پژوهشگران، نکته مهم این است که برخی از سرطان‌ها معمولاً به خوبی به ایمنی‌درمانی پاسخ نمی‌دهند و مستعد متاستاز هستند. بنابراین، اثربخشی درمان با هیدروژل می‌تواند دلگرم‌کننده باشد.

«کوانیین هو» (Quanyin Hu)، پژوهشگر ارشد این پروژه گفت: ما واقعا خوشحالمیم که می‌بینیم این راهبرد می‌تواند علیه بسیاری از انواع گوناگون تومور، کارآمد باشد و بیشتر خوشحالمیم که می‌بینیم این درمان می‌تواند متاستاز تومور را مهار کند. پژوهشگران قصد دارند آزمایش‌های حیوانی بیشتری را انجام دهند تا هیدروژل را برای آزمایش‌های انسانی آماده کنند.

فیلم بازی

توم ریدر



«توم ریدر» یک فیلم اکشن ماجراجویی است که براساس یک بازی ویدیویی بسیار معروف به همین نام ساخته شده است. نسخه‌های مختلف این بازی از سال ۱۹۹۶ در اختیار گیمرها قرار گرفت و جریان تولید بازی‌هایی در مجموعه توم ریدر هنوز تا سال ۲۰۱۸ نیز ادامه دارد. اما فیلم سینمایی توم ریدر براساس بازی توم ریدر (عرضه شده در سال ۲۰۱۳) ساخته شده است. این فیلم عناصری از بازی «ظهور توم ریدر» (عرضه شده در سال ۲۰۱۵) را نیز در خود دارد.

با توجه به این نکته که پیش از این هم شاهد ساخت فیلم سینمایی براساس بازی توم ریدر بودیم (فیلم‌هایی مثل «لارا کرافت: مهاجم مقبره» و «لارا کرافت مهاجم مقبره: گنجواره حیات» هر دو با نقش‌آفرینی آنجلینا جولی)، این فیلم یک شروع مجدد در مجموعه فیلم‌های توم ریدر هم به حساب می‌آید. توم ریدر روایتگر ماجرای سفر خطرناک لارا کرافت به منطقه‌ای است که آخرین مقصد پدرش پیش از ناپدیدشدن بوده است.

روزنامه‌بازی



محدود علمی (که تنها یک سال از دوره تحصیلاتی را در آکادمی رویال مادرید به پایان رساند) تلاش هنرمندانه‌ای را در تغییر جهت فکری خود انجام داد. از پایلو پیکاسو به عنوان پرکارترین نقاش تاریخ یاد می‌شود و مرگ او در حالی به وقوع پیوست که با تعداد زیادی تابلو و آثار ارزشمند، مرکب از علاقت شخصی و به دور از در نظر گرفتن بازار هنر، یک ثروتمند محسوب می‌شد.

چهره‌ها

کریستن استوارت؛ بازیگر آمریکایی

کریستن جیمز استوارت (زاده ۹ آوریل ۱۹۹۰) بازیگر آمریکایی سینما و تلویزیون و متولد یک خانواده فیلم گرا است. استوارت شروع به چالش کشیدن حرفه بازیگری در سال ۱۹۹۹ با نقش‌های ناشناس و شخصیت‌های فرعی در چندین فیلم نمود و این موضوع مربوط به قبل از به دست آوردن شهرت در سال ۲۰۰۲ به خاطر بازی در نقش دختر جودی فاستر در تریلر اتاق وحشت بود که برای او نامزدی دریافت جایزه بهترین بازیگر نقش مکمل زن پیشرو در یک فیلم سینمایی را به ارغمان آورد. او بیشتر به خاطر ایفای نقش در فیلم‌هایی همچون اتاق پناهگاه، ائتوار، به خانواده ریلی خوش آمدید، در سرزمین زنان، طبیعت وحشی معروف است. استوارت در سال ۲۰۰۸ و به خاطر بازی در نقش فرمان اصلی، بلا سنوان در سری گرگ و میش به شکل رسمی و بین‌المللی شناخته شد.

استوارت به عنوان پسر درآمدترین هنربیشه در ونتی فر و در فهرست بالاترین دست‌مزدبگیران هالیوود در سال ۲۰۱۰ قرار گرفت.

شارل بودلر؛ نویسنده فرانسوی

شارل پیر بودلر زادهٔ ۹ آوریل ۱۸۲۱شاعر و نویسنده فرانسوی بود. او تحت تأثیر پدر به سمت هنر گرایش پیدا کرد، زیرا بهترین دوستان پدرش هنرمند بودند. شارل بیشتر روزها با پدرش به دیدن موزه‌ها و نگارخانه‌ها می‌رفت. در ۶ سالگی پدرش را از دست داد. یک‌سال بعد از مرگ پدر، مادرش با سروانی به نام ژاک اوبیک ازدواج کرد. شارل همواره از این پیوند ناخشنود بود. در ۱۱ سالگی مجبور شد همراه خانواده به لیون مهاجرت کند. در مدرسه شبانه‌روزی با همکلاسی‌هایش سازگاری نبود و دچار کشمکش‌های زیادی با آنها می‌شد. تا اینکه در آوریل ۱۸۳۹ سالی که می‌بایست دانش‌آموخته شود، از مدرسه اخراج شد. در ۲۱ سالگی میراث پدر را به ارغمان برد، اما او با بی‌بروایی این میراث را به نابودی کشاند. شارل در ۲۱ سالگی ازدواج کرد. او علاوه بر شعر به کار نقد روی آورد. شارل بودلر از مطرح‌ترین ادیبان مکتب سمبولیسم بود. او در سال ۱۸۶۷ بر اثر یک سکنه قلبی و از کار افتادن نیمی از بدنش از دنیا رفت.

شارل اولین کسی بود که واژه مدرنیته را در مقالات خود بکار برد.

طرح روز

محمد صالح رزم حسینی



قلم و کاکتوس

پیشنهاد

جواد لگزیان

نوسازی، تحریم و تأویل

نوسازی نیازی همیشگی است. روندی اجتماعی و سیاسی و فرهنگی است. در غیاب آن زندگی از حرکت بازمی‌ایستد و شادابی و پویایی خود را از دست می‌دهد و فرهنگ به مرگ و زوال می‌گراید. نوسازی با آرزو و خواسته‌ی شخصی این یا آن متفکر شکل نمی‌گیرد بلکه زمینه‌های تاریخی-اجتماعی، سیاسی و فکری خاصی خود را دارد. آن‌گاه که بحران تمامی عرصه‌های حیات اجتماعی، سیاسی، اقتصادی و فرهنگی را فرا می‌گیرد و خود را در اندیشه و نشاط علمی بازمی‌تاباند، نوسازی به یک ضرورت بدل می‌شود.

این کتاب مجموعه‌ی چهار مقاله‌ی مرحوم ناصر حامد ابوزید و آخرین اثر منتشرشده این متفکر پرآوازه‌ی مصری است. این مقالات به‌رغم این‌که در زمان‌های مختلف و به مناسبت‌های گوناگون تحریر شده‌اند، به‌نوعی مستقیم و غیرمستقیم به موضوع بازسازی گفتمانی مربوط اند. ابوزید واپس‌گرایی و جمود اندیشه را لایه زیرین و ریشه پریشانی و رکود ملت‌های عربی میدانند و نوآوری و تحول معرفتی را کلید گشایش آن… کتاب «نوسازی، تحریم و تأویل» اثر ناصر حامد ابو زید با ترجمه «محسن آرمین» را نشر نی در ۳۰۰ صفحه چاپ کرده است.

چیستی تکامل

در طول دو قرن گذشته شواهد بسیاری از جهان زنده‌ی در حال تغییر گردآوری شده است که برای توجیه آن‌ها راهی جز پذیرش تکامل نبوده است. هرچند نظریه‌های تکاملی مختلفی برای تبیین این تغییرات ارائه شده اما نظریه‌ی تکامل داروینی بیش از سایر نظریه‌های تکامل‌گرایانه مورد پذیرش و البته مخالفت قرار گرفته است.

اهمیت این نظریه فارغ از دلایل مخالفان و موافقان، در تأثیر گذاری آن نه‌فقط بر زیست‌شناسی به‌منزله‌ی یک علم تجربی، بلکه بر علوم انسانی و همه‌ی ارکان زندگی بشر از اقتصاد گرفته تا جامعه‌شناسی و حتا سیاست است. هیچ نظریه‌ای هرچند دقیق و پیچیده را نمی‌توان یافت که چنین تأثیری بر علوم و باورها گذاشته باشد.

چیستی تکامل به قلم یکی از سرشناس‌ترین تکامل‌گرایان پس از داروین نوشته شده است؛ کسی که خود سهم بسزایی در توسعه‌ی این نظریه داشته و سعی کرده است در این اثر تصویری جامع و در عین حال نه‌چندان پیچیده از نظریه‌ی تکامل ارائه دهد تا علاوه بر زیست‌شناسان، خوانندگان با گرایش‌های مختلف را نیز در جریان این نظریه و شواهد و همچنین کم‌وکاستی‌های آن قرار دهد.

کتاب «چیستی تکامل» عنوان اثری از «ارنست مایر» (زاده ۵ ژوئن ۱۹۰۴ – درگذشته ۳ فوریه ۲۰۰۵) زیست‌شناس آمریکایی با ترجمه مهدی صادقی است که نشر نی آن را در ۴۳۲ صفحه چاپ کرده است.

دانستنی‌ها

تقویت سیستم ایمنی بدن با خوراکی‌ها



تا به حال برایتان پیش آمده که احساس ضعف، بی‌حالی و کسالت مداوم داشته باشید یا با کوچکترین باد و بارانی سرما بخورید و اعصابتان هم ضعیف شده باشد؟ اگر چنین علامت‌هایی داشته باشید، احتمالاً دچار ضعف شدید سیستم ایمنی بدن هستید. ضعف سیستم ایمنی بدن می‌تواند علل متعددی داشته باشد و در صورت وجود علائم خطرناک مثل تورم غدد لنفاوی، تعریق شدید شبانهگاهی یا عفونت‌های شدید باید به سرعت توسط پزشک متخصص بیماری‌های عفونی بررسی شود. با این وجود گاهی تغذیه نامناسب و کم تحرکی موجب تضعیف سیستم ایمنی بدن می‌شود و بهتر است هرچه سریعتر از طریق خوراکی‌های مختلف سیستم ایمنی بدن را تقویت کرد:

__ میگو سرشار از زینک است و مصرف آن به ویژه برای بانوان بسیار مفید است. __ کلم بروکلی در تقویت سیستم ایمنی بدن نقشی بسیار مثبت دارد. __ آجیل خام می‌تواند در افزایش قدرت سیستم بدنی افراد مفید باشد. __ کبوی از میوه‌هایی است که به شدت برای تقویت سیستم ایمنی بدن مفید محسوب می‌شود. __ مرکبات در تقویت سیستم ایمنی بدن بسیار مفید است. __ تقویت سیستم ایمنی بدن به واسطه مصرف چای سبز نیز امکان پذیر است. __ ماست و لبنیات کم چرب، نقشی موثر در افزایش قدرت سیستم ایمنی بدن ایفا می‌کنند. __ سیر و پیاز دو آنتی اکسیدان و محافظ قدرتمند برای سیستم ایمنی بدن هستند. __ بین فلفل‌ها، فلفل دلمه ای قرمزاز نقش قوی تری برای کنترل وضعیت سیستم ایمنی بدن برخوردار است. __ مصرف هویج به شکل خام یا پخته در افزایش قدرت ایمنی بدن نقش دارد. __ سبزیجات پهن برگ و سبز مثل اسفناج در افزایش قدرت سیستم ایمنی بدن نقشی پررنگ ایفا می‌کنند. __ مصرف مکمل‌های ویتامین C باعث کاهش مشکلات ناشی از ضعف سیستم ایمنی بدن می‌شود.

قاب

رویترز



یاپ فرانسیس برجم اوکراین را در دست دارد که از شهر بوچا اوکراین برای او فرستاده شده است.

مردم‌سالاری

روزنامه‌اجتماعی-سیاسی-فرهنگی‌واقتمصلی

صاحب امتیاز: حزب مردم سالاری
مدیرمسئول:مصطفی کواکبیان
نشانی‌اینترنتی:www.mardomsalari.net
نشانی تلگرام:mardomsalaridaily
نشانی اینستاگرام:mardomsalaridaily1
آدرس‌تحریریه: اتوبان شیخ‌فصل‌الله نوری شمال به جنوب خروجی خیابان سازمان آب - خیابان حاجی‌پور امیر - کوچه چهارده - پلاک ۱
تلفن: ۲۹-۸۸۲۸۲۴۲
فکس: ۸۸۲۴۲۰۹۴
رشته پوزتال: ۳
چاپ: نشر رحمان- تلفن: ۶۵۶۰۷۹۱۷

اتان صبح: ۵/۱۳ طلوع آفتاب: ۶:۴۲ اتان ظهر: ۶:۱۳ اتان مغرب: ۱۹/۴۹
شنبه ۲۰ فروردین ۱۴۰۱-۷ رخصان ۱۴۴۴ -۹ آوریل ۲۰۲۲- شماره ۵۷۸۶

دعای روز هفتم ماه مبارک رمضان

بسم الله الرحمن الرحيم

اللهم اغنی فیه علی صیامه وقیامه ورجئتی فیه من فُؤاتیهِ واثابِهِ
وازرُقنی فیه ذِکرَکَ یدوایهِ وتوفیقَکَ یا هادی المُضَلِّین.
خدا یا یاری کن مرا در این روز بر روزه گرفتن و شنب زنده داری و از لغزش‌ها و گناهات دورم بدار و ذکرت را همواره روزی ام کن، به توفیقت ای راهنمای گمراهان.

نگاه

از حریم شخصی نبودن خودرو تا ممنوعیت پخت بربری!

محمدهادی جعفرپور*

حلول ماه مبارک رمضان مقارن شد با دستور دادستان کل کشور در برخورد با روزه خواران و تأکید بر این عبارت که خودرو حریم شخصی نبوده لذا نیروی انتظامی مامور و مجاز به برخورد با روزه خواران در چنین فضایی است سبب اولین چالش و پرسش حول این محور شد که مگر به موجب قانون آئین دادرسی کیفری و مقررات حقوق شهروندی خودرو حرم شخصی نیست که در ادامه چنین دستوری، مصوبه ستاد امر به معروف و نهی از منکر آذربایجان غربی(شهرماکو)بر ممنوعیت پخت نان بربری به این استدلال که نان مذکور نماد صیاحنه است، دلیلی شد در استناد به تبصره ماده۵قانون حمایت از آسمران به معروف و ناهیان از منکر که در معرفی مصادیق اماکن عمومی به وسایل نقلیه اشاره دارد، هرچند که استدلال مذکور واجد ایراد اصولی و منطقی از این باب است که در علم منطوق و اصول فقه تعریف عبارات می‌بایست قواعدی مانند عموم و خصوص وعام و خاص بودن …و لحاظ شود که در همین راستا زمانی که ابتدای قاعده به عبارت،در معرض دید عموم… به منزله قید و شرط تحقق قاعده به استفاده شده لازم است سایر مصادیق با این عبارت تعریف شود به این معنا که منظور فضای وسایل نقلیه‌ای است که در معرض دید عموم هستند که بنا به قواعد و احکام فقهی و حقوقی در تفسیر چنین تعاریفی می‌بایست دایره شمول منهایت را مضیق تعریف کرد. لذا به نظر می‌رسد منظور از وسایل نقلیه مذکور در تبصره ماده۵وسایل نقلیه عمومی است. علاوه بر چالش تعریف خودرو به فضایی که حریم شخصی نیست؟ انتشار مصوبه ستاد امر به معروف موجب این پرسش شد که اختیارات ستاد امر به معروف و نهی از منکر چیست؟ منظور از نظاهر به روزه خواری چیست؟ وفس علی‌هذا فال حال از چالش‌ها و مباحث مطرح شده مهم‌ترین شرط و مقدمه در پاسخ به اینامات موصوف تحلیل فلسفه و دلیل جرم انگاری روزه خواری مستند به قانون مجازات اسلامی است که در قالب تعریف فعل حرام آمده، مستوجب تعزیر در فقه امامیه است. مستند به ماده۶۳۸قانون مجازات اسلامی هرکس علنا در انظار و اماکن عمومی و معابر نظاهر به عمل جرمی نماید مستحق کیفر است. مفاد ماده مذکور در تعریف و تبیین ارکان تشکیل دهنده بزه موصوف به دو شرط و قید اشاره که تحقق جرم مورد نظرمنوط به تحقق این شروط است ۱- فضا و محیط ارتکاب جرم که می‌بایست مکانی عمومی و در مرئی و منظر عموم باشد؛منظور از چنین فضای،محیطی است که ورود و خروج به آن برای عموم آزاد است مانند ادارات، پارک‌ها، معابر و.ا.ما در هیچ منبع قانونی از واژه و مفهوم علنی تعریفی ارائه نشده،تنها تعریفی که در سابقه تقیینی ایران مشاهده می‌شود ماده۲۱۴قانون مجازات عمومی(قانون مجازات قبل از انقلاب) است که منظور از ارتکاب عمل به طور علنی را ارتکاب آن فعل در مرئی و منظر عموم دانسته، اعم از اینکه محل ارتکاب از مکان‌های عمومی مانند خیابان‌ها، پارک‌ها،بها،روها، مجتمع‌های تجاری و…و.یا اماکنی که رفت و آمد مکرر افراد به آنجا سبب عمومی شدن آن محیط می‌شود مانند سینماها،ادارات و نهادهای عمومی و.لذا اولین شرط تحقق فعل مجرمانه موصوف موقعیت مکانی وقوع جرم است ۲-نظاهر به فعل حرام منظور از نظاهر در لغت به نمایش گذاشتن و دعوت دیگری به دیدن و نظارت بر فعل رفتاری است به عبارتی منظور از نظاهر نوعی دعوت به دیدن یا جلب توجه و نگاه دیگری است. لذا ارتکاب فعل حرام مستوجب تعزیر منوط به تحقق دو شرط مورد اشاره است. حال بنا به مقدمه مذکور تحلیل دستور دادستان و مصوبه ستاد امر به معروف و نهی از منکر آذربایجان غربی چند نکته قابل اهمیت است:
بدوا تعریف امر به معروف و نهی از منکر در فقه امامیه و سپس تعریف تعزیر مقرر برای فعل حرام و در نهایت شناسایی ارکان وعناصر تشکیل دهنده فعل حرام در معنا و مفهوم جرم از آنجا که در فقه امامیه امر به معروف و نهی از منکر با تعزیر آمدهو هدف تعریف شده برای این حکم همانا اصلاح و بازداشتن شخص مکلف است از ارتکاب گناه و جرم.آنچه در حقوق کیفری اسلام در باب تعزیر دلیل تعیین مکافات برای فعل حرام خودنمایی می‌کند همانا بیم تجری و به عبارتی پرده دری و هتاکلی مکلف است در مرئی و منظر جامعه نسبتب به احکام شرعیه و شاید بنا به همین قید وشروط است که برخی فقها اجرای تعزیر را منوط و مقید به عدم امکان امر به معروف و نهی از منکر دانسته‌اند. چراکه بنیان اصلی و شاید علت اللعل تعزیر افعال حرام در همان بیم تجری جامعه نهفته است و معیار منطقی و درست در تحقق این شرط ضروری نگاه عقلا به رفتار حرام مورد بحث است لذا پربیرهات نخواهد بود که بر تعزیر فعل حرام علاوه بر ضرورت رعایت اصولی مانند تفسیر مضیق قوانین کیفری و تفسیر به نفع متهم به اجماع عقلا و نگاه قاطبه جامعه توجه شود. قاعده حکم بالعقل حکم بالشعر و حکم بالشرح حکم بالعقل پایه و اساس غالب باید و نبایدهای فقهی است که در تشریح تکلیف امر به معروف و نهی از منکر بیشترین تبلور عینی را دارد. به عبارتی چنانچه قاطبه جامعه(اجماع عقلا) بر عدم تحقق تجری به عنوان رکن رکنی شکل گیری فعل حرام مستوجب تعزیر اجماع کنند تعزیر فاعل چنان فعلی دور از صواب باشد خاصه اینکه غالب فقها در تفکیک و شناسایی رفتارهای مستحق تعزیر قائل به تفکیک شده ضابطه اصلی این تفکیک را در مصادیق حق الله و حق الناس بودن رفتار ارتکابی لحاظ کرده، می‌گویند بهتر است در شناسایی حق الله به نفع و مصلحت عموم جامعه توجه کرد و لذا چنانچه تکلیف مقرر برای مکلف از جمله تکالیفی است که در زمره حق الله شناسایی می‌شود کیفر مرتکب چنین رفتاری در مکافات اخروی که خداوند برای ترک واجب یا ارتکاب فعل حرام تعریف کرده دیده شده لذا منظور از تعزیرهمان مجازات اخروی است که غایت آن تنبیه مکلف است.

* وکیل دادگستری

منبع: خبر آنلاین