

صندوق بین‌المللی پول و استعمار نوین

سرمایه‌گذاری کرده است، چنین عملی می‌تواند منجر به افزایش سریع نرخ بهره در آمریکا شود و احتمالاً ضرباتی مهلک به بازار غول‌پیکر آن وارد آورد و شاید هم به نقش تعیین‌کننده این بازار در صحنه بین‌المللی پایان دهد.

به دلیل بحران مالی و سقوط ارزش پولهای شرق آسیا از هم اکنون تقاضا برای خرید کالاها و آمریکائی کاهش یافته است و رهبران آسیائی نیز تمایلی به جایگزینی این کالاها به دلیل درگیری در بحران ندارند. چنین فعل و انفعالی خود دلیلی دیگر بر کشانده شدن موج بحران، گرچه آهسته و خزنده به ایالات متحده است.

صندوق بین‌المللی پول با احتیاط خود را از مرکز این طوفان به دور نگاهداشته است. این صندوق، نخستین بار پایش به دلیل تقاضای پول از سوی کشورهای حوزه اقیانوس آرام و شرق آسیا به ماجرا کشانده شد. به دلایلی متفاوت هم وام‌دهندگان و هم وام‌گیرندگان ترجیح می‌دهند مستقیماً دولتهای خود را درگیر ماجرا نکنند و نیروی سوم حل و فصل پیچیدگیهای بحران را بعهده گیرد. شاید یکی از دلایل چنین تمایلی دور ماندن سران کشورها از اتهام به فساد بوسیله دولتهای وام‌دهنده است که در چارچوب صندوق بین‌المللی پول اقدام به دادن وام می‌کنند. از سویی کشورهای وام‌دهنده خود را از دردهای بده بستانهای این وامها دور نگاهداشته و مسئولیتهای

و مقامات بانکی کشور نظرشان بر ۶۰ میلیارد است. سه سال قبل مکزیک نیز که با چنین بحرانهایی روبرو بود کارش به دریافت ۲۸ میلیارد دلار کشید.

هراس از سرایت و حرکت بحران به سوی ژاپن بیمی غیرواقعی نیست. ملت‌های آسیائی بزرگترین مصرف‌کنندگان کالاها و ژاپنی هستند که خود مدتهاست از رکود و بی‌ثباتی ناشی از گسترش بیش از اندازه و دور از واقع‌فعالیهای



اقتصادی رنج می‌برد. آثار آسیب‌پذیری ژاپن در برابر بحران فعلی در شرق آسیا ماه گذشته با فروری شرکت مالی «یامالیچی» ظاهر شد، سقوط این شرکت با قدمتی صدساله بزرگترین حادثه برای یک شرکت عظیم پس از جنگ جهانی دوم بود.

چنانچه بحران در ژاپن فراگیر شود آمریکا از امواج آن در امان نخواهد ماند و کمترین تأثیر آن محدود شدن واردات کالاها و آمریکائی خواهد بود که هم اکنون نیز عدم موازنه آن یکی از ناسامانیها در روابط بازرگانی آمریکا و ژاپن را تشکیل می‌دهد. بدترین شکل، آن خواهد بود که ژاپن شروع به فروش بخشی از ۳۲۰ میلیارد دلار اوراق سهامی کند که در آمریکا

آسیای جنوب شرقی مایوسانه در بحرانهای اقتصادی عمیق‌تری فرو می‌رود، صندوق بین‌المللی پول که عرصه را بی‌معارض دیده است با پول و پند به یاری آمده است، ولی کارشناسان می‌گویند امکان دارد این صندوق که تأمین‌کننده اصلی پول آن ایالات متحده آمریکا است، اوضاع را از این هم که هست بدتر و آشفته‌تر کند.

کره جنوبی، با اقتصاد نیرومندش سرانجام برای محفوظ ماندن از سقوط کامل اقتصادی دست به دامان صندوق بین‌المللی پول شده است، مأموران این صندوق با کوله بارهایی از پول و توصیه به این کشور بحران زده سرازیر شده‌اند و دام خود را بر سر راه این کشور نیازمند گسترده‌اند. تا چند هفته قبل سنول - پایتخت کره جنوبی - هرگز تصور نمی‌کرد که نیازش به گروه نجات صندوق بین‌المللی پول بیفتد ولی امروز این تصور باطل شده است و کارشناسان صندوق می‌روند تا مدیریت یازدهمین قدرت اقتصادی جهان را به دست بگیرند، وخیم‌ترین جنبه این رویداد سقوط همه جانبه کره جنوبی به دامان تکنوکراتهای واشنگتن است. کره جنوبی به همراه چند کشور دیگر منطقه شرق آسیا از اوائل سال گذشته مسیحی در شرایط (کد قرمز) که وضعیتی است اضطرابی به سر می‌برد. ظاهر قضیه این است که کره جنوبی، تایلند و اندونزی برای از سر گذراندن بحران اقتصادی خود تنها به صندوق بین‌المللی پول امید بسته‌اند و کارشناسان صندوق نیز امیدوارند تا قبل از سرایت بحران به ژاپن، و در نهایت به واشنگتن، جلوی امواج بی‌امان بحران را بگیرند.

نخست تایلند در ماه ژوئیه گذشته دست به دامان صندوق شد و تقاضای ۱۷ میلیارد دلار کرد و به دنبال آن اندونزی رقم ۲۳ میلیارد دلار را درخواست کرد. کره جنوبی ابتدا با بیست میلیارد دلار آغاز کرد ولی در اوائل ماه دسامبر وزیر دارائی این کشور رقم کافی برای نجات اقتصاد کشور را ۵۰ میلیارد دلار عنوان کرد، با این حال کارشناسان

شرکت خدمات مسافرتی و جهانگردی



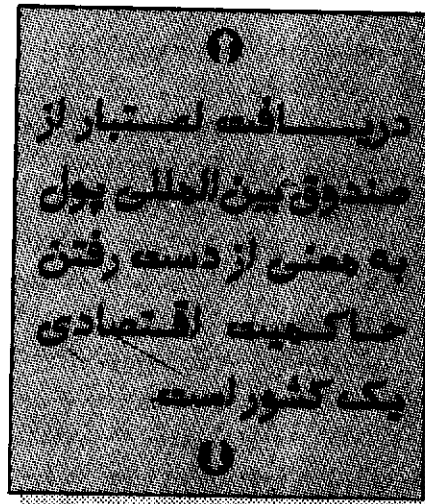
انجمن صنفی دفاتر خدمات
نمایندگی فروش بلیط هان
و کلیه خطوط بین‌المللی
ارائه بلیطهای ارزان قیمت
فروش تورهای داخلی و خارجی
افذ ویزا دبی، شنگار و کشورهای
و مشاوره در زمینه کلیه امور توریستی

آدرس: تهران، کریمخان زند، خیابان شهید حسینی (مدیرری سابق)
پیش دوم غربی، پلاک ۱۸
تلفن: ۸۸۴۳۳۳۰ - ۸۸۲۶۴۹۴ - ۸۸۲۲۴۴۴ شماره: ۳۵۱۵۷

خود را به عهده صندوق می‌گذارند. چنین تمایلهائی به صندوق بین‌المللی پول نقشی اساسی می‌دهد. دادن چنین نقشی به صندوق موضوع بحث اصلی در کنفرانس سران اتاق همکاریهای اقتصادی آسیا و اقیانوس آرام در ونکوور کانادا در اوائل ماه دسامبر بود. در این کنفرانس گرچه آمریکا بی‌میل نبود کشورهای شرق آسیا را تشویق کند با تأسیس یک سازمان اقتصادی منطقه‌ای به حل و فصل مشکلات خود بپردازند ولی در عین حال از آن بیم داشت که چنین سازمانی به اعتبار و اهمیت جهانی صندوق بین‌المللی پول لطمه وارد کند. از سوئی، قدرت اعمال نفوذ و سهم ایالات متحده در صندوقی که زائیده امیال خود آن است موجب شد که در نهایت بپذیرد نقش اساسی در بحرانهای شرق آسیا به عهده این صندوق گذاشته شود، اما حقیقت آن بود که آمریکا به صندوق بین‌المللی پول برای بلعیدن بخشی از اقتصاد شرق آسیا چراغ سبز داده بود.

برنامه‌های از قبل طراحی شده صندوق بین‌المللی پول در ظاهر خود را متولی رسیدگی به اقتصاد کشورهای می‌داند که

سقوط کرده‌اند و برای نجات خود به دنبال یک ناجی هستند. از سوئی با تربیت نیروهای



متخصص هر لحظه آماده است. کارشناسان خود را برای به دست گرفتن سرنوشت اقتصادی کشوری بحران زده گسیل دارد. زمانی که کشورهایی چون تایلند و کره جنوبی به گناهان خود

اعتراف و اقرار کردند که بدهکاریهای بیش از اندازه به بار آورده‌اند، بیش از اندازه خرج کرده‌اند و بر سیستم بانکی خود کنترل لازم را اعمال نکرده‌اند صندوق بین‌المللی اقتصاددانان خود را که مجهز به برنامه‌های اقتصادی از قبل طراحی شده بودند به این کشورها گسیل کرد. این کارشناسان برای جلوگیری از ضربه‌های اولیه ابزار وام‌های کوتاه مدت را به منظور جلوگیری از فرار سرمایه‌ها به کار گرفتند و در حین این اقدام، مذاکراتی را برای دادن اعتبارات ده ساله آغاز کردند و با بستن قراردادهای آنچنانی، نفوذ و مدیریت خود را بر بخش‌هایی از اقتصاد کلان این کشورها گسترده کردند. صندوق بین‌المللی پول با چنین اقتداری در سالهای پایانی جنگ جهانی دوم در کنفرانس برتون وودز بنیان گذاشته شد. هدف اولیه از تأسیس آن ایجاد نظم نوین اقتصادی در جهان و جلوگیری از ظاهر شدن قدرتهای غیرقابل کنترل اقتصادی نظیر فاشیسم هیتلری بود. امروز صندوق عملیات خود را از ستادی در ساختمانی در نزدیکی کاخ سفید اداره می‌کند که همین مسئله سوءظن

شرکت ماشین سازی خاور پارس

خاور پارس

100

دفعه مرکزی: تهران، حبابان دماوند، شماره ۹۲۵
 تلفن: ۷۴۱۲۴۴۷-۷۴۱۰۰۵۹ فاکس: ۷۴۱۲۱۰۴
 کارخانه: کیلومتر ۲۰ جاده خاوران، تلفن: ۲۲۰۶۳-۰۲۹۱۳۰

بازاری ناپایدار دارند. در مقابل چنین شرایطی نظام متمرکز و برنامه‌ریزی شده کمونیسم علی‌رغم آنکه در صنایعی چون فولاد، شیمی، تانک و سلاحهای هسته‌ای بخوبی عمل می‌کند، اما برای تنظیم نظام تولیدی خود با شرایط بازاری کالاهای مصرفی، ابتدا کارائی نداشت. برنامه‌های آنها همه خشک و لجاجت‌آمیز بودند و بهمین دلیل در مقابل هر گونه تغییر و طبعاً تنوع‌پذیری که بشدت مورد نیازشان بود مقاومت می‌کردند. بهمین دلیل بود که در شوروی برای تولید کالاهای مصرفی نظیر پوشاک و مبلمان و خدماتی نظیر رستوران، تعمیرات، تفریح و سرگرمی و بسیاری چیزهای دیگر ضعف شدیدی وجود داشت.

جالب‌تر آنکه در دید بسیاری از برنامه‌ریزان آنها، تولیدات کالاهای مصرفی و سبک در مقابل تولیدات صنایع سنگین بنظر سطحی و کودکانه می‌آمدند. همین نکته بهمراه این تصور که مردم شوروی از طریق صنایع سنگین کشور توان ارضاء نیازهای بنیادین خود را دارند، موجب آن شد تا مشکل کمبود عرضه کالاهای مصرفی، در بیشتر بررسی‌ها و برداشت‌هایی که در غرب درباره شوروی انتشار پیدا می‌کردند، جدی گرفته نشود. به عبارت دیگر این نکته مهم که جمعیت مدرن به اقتصاد کالاهای مصرفی تمایل دارند. حتی اگر این برداشت از نظر آنان کودکانه باشد و یا مخرب. در مورد شوروی جدی گرفته نمی‌شد. و طبعاً این نوع از برداشت‌ها موجب بروز یک اشتباه جدی درباره این کشور شد. کالاهای مصرفی متنوع، قابل کاربرد و خوش ساخت بهمراه خدمات و وفور آنها، همواره یکی از عوامل ایجاد توجه در مردم بوده‌اند و آنها را بسمت خود جلب می‌کنند.

عرضه انبوه کالاها و خدمات همواره بعنوان شاخص قدرت اقتصادی در نظام سرمایه‌داری مورد توجه قرار گرفته است. ضمن آنکه توسعه وسائل ارتباط جمعی نظیر تلویزیون و مطبوعات می‌توانستند داستان این موفقیت‌ها را تا اقصی نقاط جهان پخش کنند. مجدداً یادآوری می‌کنیم که علی‌رغم قصور تحلیل‌گران، این تمایل شدید به استانداردهای نوین زندگی، ریشه‌ای عمیق در طبیعت بشر دارد. غربی‌ها با توجه به ولخرجی‌هایشان و طبعاً تهی بودن این شیوه از زندگی، نمی‌توانستند اشتیاق و آرزوهای مردم اروپای شرقی و شوروی را درک کنند. ناکامی آشکارتر شوروی در کشاورزی بود که

آن هم در غرب بطور ضعیفی درک شد. بطور سنتی، کشاورزی به عنوان یک واحد اقتصادی فقط موقعی کارآیی داشته که زارعین و خانواده‌هایشان توسط خودشان مورد استثمار قرار بگیرند. فرهنگهای پیشروتر توانستند این رفتار خشن را از طریق توسعه تکنولوژی و ماشین آلات، آنها را در جهت جایگزینی با نیروی انسانی و برای کارائی و بهره‌وری مؤثرتر تعدیل کنند. در حالی که در صنعت بهینه‌سازی ساعات کار و تحقق هر چه بیشتر شرائط مساعد محیط کار، لازمه ظهور کارآیی مناسب بوده است، در کشاورزی فضیلت کار از طریق طاقت‌فرسائی آن، یعنی کار از سحرگاه تا غروب مورد ستایش قرار می‌گرفته است. بنابراین زارعی که بتواند خود، همسر و خانواده و کارگران خود را به این ترتیب بکار بکشد، کشاورز خوبی محسوب می‌شود.

شوروی توانست این نوع استثمار را ملغی سازد و بجای آن شرائط مرفه‌تر، از نظر اجتماعی دوستانه‌تر و حتی بگفته بعضی متمدنانه‌تری را در

مزارع دولتی و اشتراکی برقرار کند. اما رفاه همگام با مشکلات حل نشدنی و مداوم و جدی در عرضه کدو، ماشین‌آلات و وسائل یدکی و محدودیت در انتقال محصول مؤثر به بازار که ضرورت‌های طبیعی حاصل از آن بودند همراه شد، بطوریکه شوروی را که زمانی انبار غله اروپا محسوب می‌شد، به واردکننده غلات آن هم در مقیاس بزرگ تبدیل کرد. بنابراین نارسایی گسترده در بخش کشاورزی همراه با کمبایی مدام کالاهای مصرفی، یکی از علل مهم شکست سوسیالیسم از نوع شوروی بشمار می‌رود. فقط در قطعه زمین‌های

شخصی و بازارهای خصوصی زارعین، تولیدکنندگان موفق وجود داشتند، یعنی جایکه مسئولیت فردی و استثمار خانوادگی هنوز حفظ شده بود، اما میزان تولید آنان سهمی بسیار ناچیز از جمع کل تولید مورد نیاز این بازار تشنه را تشکیل می‌داد. همانطور که قبلاً خاطر نشان شد، هنوز در اقتصاد مدرن جهانی، کشاورزی با توجه به مسائل ویژه خود، از شمول قوانین اقتصاد عمومی بیرون است. مثل همیشه، مسائل کشاورزی به حوزه کارشناسان کشاورزی تعلق داشته و تحت عنوان اقتصاد کشاورزی مورد تحلیل قرار می‌گیرد. بهر صورت با اینکه شکست برنامه‌های کشاورزی شوروی کاملاً واضح و موضوع تحلیلهای فراوان بود، اما دلایل عمیق‌تر این شکست کمتر مورد توجه تحلیل‌گران قرار گرفت.

دومین و از بعضی جهات مهم‌ترین عامل سرنوشت‌سازی که در فروپاشی کمونیسم مؤثر بود، به مسئله حقوق بشر مربوط می‌شد. در این بخش نیز با تضاد میان توسعه اقتصادی و

صنایع آلومینوم پارس
نهایت و زیبایی
تولیات پارس
رنگهای متنوع
آلومینوم پارس
رنگهای متنوع
آلومینوم پارس

اجتماعی روبرو می‌شویم.

در جهان مدرن صنعتی، حقوق بشر- آزادی بیان و امنیت فردی مشارکت در تصمیم‌گیری امور یک کشور- بطور گسترده بمنزله یک هدف تلقی می‌شود. حقوق بشر موهبتی است که یک جامعه خوب و متمدن به بشریت عرضه می‌کند. با این حال رعایت این حقوق وظیفه تمامی دولت‌ها تلقی شده و این طور عنوان می‌شود که تمامی دولت‌ها قادر به رعایت آن می‌باشند. اما این حقیقت را هم نمی‌توان انکار کرد که برخی دولت‌ها در جهت مخالف اصول رعایت حقوق بشر، متهم و ستمکار هستند و از نظر آنان دنیا همواره بر این روال می‌گردد. بزعم آنها، تجربه نشان داده است که تحقق توسعه‌ای اقتصادی با اعطاء یا انکار حقوق بشر ارتباط زیادی نداشته است.

علی‌رغم این نظریات، واقعیت آنست که، در بالاتر از سطح معینی از دستاوردهای اقتصادی، حقوق بشر نه تنها یک حق بلکه یک بایستگی است. این حقوق تماماً، و یا حداقل بطور وسیعی، محصول نیازی اجتناب‌ناپذیر است و نه فضیلتی بنیادی. جبر توسعه اقتصادی، به‌مراه نقش‌کنترلی

اقتصاد در زندگی انسانها، هیچگاه تأثیری این چنین تعیین‌کننده، و در عین حال ناشناس نداشته است.

شرائطی که در چنین اوضاع و احوالی موجب کنترل جامعه می‌شود، از توقع حکومت‌ها از مردم که می‌خواهند آنها مطیع اوامرشان باشند، فاصله‌ای بسیار دارند. پیشرفت اقتصادی ماهیتاً بشکلی است که تعداد زیادی مرد و زن تحصیل کرده و روشنفکر تولید می‌کند. در چنین شرایطی نمی‌توان آنان را ساکت نگهداشته و از ایفاء نقش مؤثر در زندگی اجتماعی محروم کرد. نویسندگان و شاعران، اساتید و بخصوص دانشجویان دانشگاه، حقوقدانان، پزشکان و سایر تکنوکرات‌ها، مدیران صنعتی، رهبران کارگرها و دولتمردان خود ساخته، همه و همه بطفیل توسعه اقتصادی پا برعهده وجود گذارده و بناچار باید حمایت شوند، چرا که از یکسو آنان کسانی هستند که توسعه اقتصادی بوجودشان احتیاج دارد و از سوی دیگر همین جریان توسعه است که همواره بعنوان یک نیاز استراتژیک بر دولت‌ها تحمیل می‌شود. طبیعی است در این موقعیت که مدام بر تعداد این

نیروها افزوده می‌شود، دیگر نمی‌توان صدایشان را خفه کرد؛ نمی‌توان آنها را از تصمیم‌گیری در امور ملت محروم کرد. باید بآنها اجازه ابراز عقیده و مشارکت داد. در شرایط توسعه اقتصادی، آزادی بیان و آزادی مشارکت در امور کشور، برای همه بصورت تنها راه حل ممکن درمی‌آید.

تجربیات بدست آمده از جریان توسعه نشان می‌دهد که بدون استثناء در تمام کشورهایی که به توسعه اقتصادی دست یافته‌اند، تحولی اساسی در وضعیت حقوق انسانی ایجاد شده است. در کشورهایی مانند اسپانیا، پرتغال، یونان، کره جنوبی، تایوان و به میزان زیادی در تایلند و مالزی، این فرآیند در حال تکوین است. همین اتفاق تصادفاً قابل پیش‌بینی، در شوروی سابق و اروپای شرقی هم رخداد. آنچه در این کشورها دیده شد، ظهور گروه‌های زیادی از مردمی بود که از نظر فرهنگی، حرفه‌ای و هنری مستحق احراز موقعیت بهتر برای ابراز نظریات و ایده‌های والای خود بودند. آنان دیگر قابل ساکت کردن و محرومیت از مشارکت در امور کشور خود نبودند.

IRAN VENTILATOR

یران هوا سازان

نقطه عطف صنعت هواکش در کشور

۱ سال
گارانتی

خیابان انقلاب، ابتدای خیابان دکتر مفتاح، پاساژ جم

تلفن: ۸۸۳۱۸۳۳ - فاکس: ۸۸۲۵۲۲۸

مسئولیت هدایت و کنترل عملکردهای روده را دارند.

انتقال چنین فرمان‌هایی از جانب مغز به سوی یاخته‌های عصبی روده بر عهده عصب واگوس Vagus منشعب از مغز سر است. از این رشته عصبی تنها چند هزار بافت سرچشمه می‌گیرند که بسوی سلولهای عصبی روده و معده منتهی، و در آن جا پراکنده می‌شوند.

پاسخ این پرسش که چگونه سلول‌های عصبی موجود در دستگاه گوارش فرمان‌های صادر شده از یاخته‌های عصبی خاکستری مغز را به وسیله عصب واگوس می‌پذیرند، و نیز چگونگی ادامه و عملکرد آنها تا زمان‌های دراز بر دانشمندان پوشیده ماند.

از سوی دیگر پژوهشگران موفق شدند ثابت کنند که دستگاه گوارش بدون فرمان‌های عصب Vagus نیز قادر به کارکردن است.

پروفسور دکتر میشل شمن Michael Scheman استاد کرسی وظایف طبیعی اعضاء (Vegetative physiology) از دانشگاه دامپزشکی هانور (آلمان) می‌گوید «دلیل ما برای اثبات کارکرد مستقل یاخته‌های عصبی روده آزمایشات انجام شده است؛ قسمتی از معده و بریده‌ای از روده در محلولی که حاوی مواد مغذی لازم بوده قرار گرفت. جنبش‌هایی که مشاهده شد تفاوتی با حرکاتی که معده و روده در وضعیت عادی در درون بدن انجام می‌دهند نداشت.»

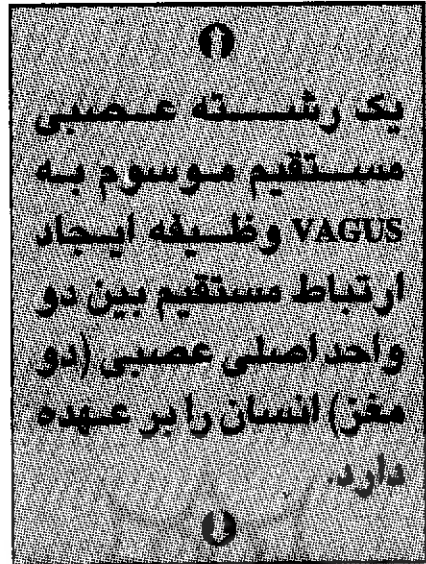
بررسی جنبش‌های مستقلانه روده نشانگر یک سیستم عصبی خودمختار بود که تحریکات برونی را به وسیله اعصاب گیرنده حسی به «یاخته‌های اعصاب درونی» که در نواحی گوناگون روده مسئولیت تنظیم فعالیت‌های ماهیچه‌ها، پوشش مخاطی و یا مقاومت سلول‌ها را بر عهده دارند، هدایت می‌کند.

تلاش‌ها و آزمایش‌های گسترده و پیگیری که در ابتدا برای مشخص کردن کارکرد یک سلول و یا توده سلولی انجام گرفت، دست‌آوردی جز ناکامی نداشت.

پژوهشگران بایستی سالیان دراز به آگاهی‌هایی که از ساختار دو مغز بدست آورده بودند و آن را «شباهت‌های شناخته شده» نامیده بودند بسنده می‌کردند.

اما سرانجام دانشمندی که با کوشش‌های فراوان در پی تکامل علوم طبیعی هستند، توانستند به پیروزی شایان تحسینی دست یابند و بیدایش دو گانه مناطق هدایت‌کننده عصبی را

در دیگر موجودات زنده بررسی کنند. در خزندگان مسطح (مانند کرم- سوسمار...) یک شبکه عصبی ابتدایی تنظیم عمل تغذیه و تکثیر این جانوران را بر عهده دارد. از این سلسله ساده و بدوی یا گذشت میلیون‌ها سال سیستمی بسیار پیچیده حاصل شد که برای



حیوانات و انسان ممکن ساخت که نیازهای خود را برآورده کنند، نیازهایی که برجای ماندن انسان و یا سایر موجودات زنده رابطه مستقیم و یگانه‌ای با آنها دارد. سیستم عصبی مرکزی (ZNS) یا das Zentrale Nerven System درون جمجمه به عنوان ناحیه اصلی شناخته شده است.

پژوهشگران زمینه جدید علمی شناخت بیماری‌ها و آسیب‌های عصبی دستگاه گوارش معتقدند که جابجایی سلولهای عصبی دستگاه گوارش (ENS) غیر عملی و احتمالاً خطرناک است.

دکتر دیوید واین گیت (David Wingate) متخصص و پژوهشگر دستگاه گوارش از دانشگاه لندن می‌گوید: «اگر امکان جایگزینی سلولهای عصبی روده (ENS) در مغز سر یک نوزاد وجود داشت نقش یاخته‌های عصبی دستگاه گوارش بسیار حساس و مهم می‌شد. نوزاد بایستی

پس از تولد تغذیه شود و قادر به هضم کردن غذا باشد.» کارکردی که بهتر است به وسیله یک فرمانده مرکزی اجرایی ناوابسته به مغز انجام گیرد تا توسط یک رشته اتصالاتی منشعب از مغز (منظور عصب فرمانده واگوس است).

تقسیم ساختار فرماندهی در زمان نخستین تکامل‌های زندگی جنینی در یک کانال عصبی، بر سلولی که به مرور حجم آن افزایش می‌یابد انجام می‌گیرد، آنگاه کانال عصبی، بر دو بخش تقسیم شده، یک قسمت از آن در سر باقی می‌ماند و قسمت دیگر وارد فضای شکم می‌شود.

برای گسسته نشدن تماس این دو واحد عصبی (دو مغز) رشته عصبی واگوس Vagus به عنوان رابطی مستقیم کشیده شده است.

دکتر شمن Schemann می‌گوید: «هنگامی

که در آن پایین [دستگاه گوارش] اتفاقی می‌افتد، چگونگی آن به وسیله بافت‌های گیرنده حسی عصب واگوس به بالا [به مغز داخل جمجمه] انتقال می‌یابد و به آگاهی سلولهای عصبی مغز می‌رسد. بازگشت پاسخ پیام دریافت شده از جانب مغز سر به سوی مغز شکم بوسیله نیروی جنبشی بافت‌های عصبی انجام می‌گیرد که در مقایسه با سایر عملکردهای دو مغز کارکردی ساده‌تر است.

عصب واگوس تنها موجب برانگیختن و تحریک گروهی از یاخته‌های عصبی شکم می‌شود مانند چرخاندن لامپ برافروخته‌ای به سوی روشنایی، گویی یاخته‌های عصبی دستگاه گوارش با فروغ تمام کار خود را مستقلانه و بدون تأثیر مغز آغاز می‌کند. با این حال مسیر داخلی عصب واگوس Vagus مانند یک خیابان دو طرفه گشوده و آماده فعالیت باقی می‌ماند. آنچه در مغز روی می‌دهد بر یاخته‌های عصبی

باشگاه ارغوان
۸ صبح الی ۳/۳۰ عصر - خانمها
۵ عصر الی ۱۰ شب - آقایان

- بادی بیلدینگ
- دستگاههای لاغری
- کلاسها ایروبیک
- یوگا
- ژیمناستیک کودکان

تهران: شهرک قدس (غرب)،
بلوار فرحزاد، نیش
ارغوان شرقی، شماره ۱

شکم پوشیده نیست.

بیماران مبتلا به آلزایمر (Alzheimer) و پارکینسون Parkinson از یک بیوست کهنه رنج می‌برند. سلولهای عصبی روده آنان درست مانند یاخته‌های مغزی آنان بیمار است.

حرکت‌های دو جانبه (از بالا به پایین و برعکس) روده‌های خبری میان دو مغز در مداوای بالینی روانی نیز آشکار شده است. از هر چهار فرد بیمار که برای پرتوافکندن به زمینه تاریک و خاموش حالات روحی‌شان از داروهای ضد افسردگی استفاده می‌کنند، یک تن آنان از تأثیرات مشکوک جانبی دارو بر روده‌اش گلایه دارد.

برای مثال می‌توان از آزمایشی که با یاری داروی محرک اعصاب (Psycho - Modedroge) (Fluetim) یا پروتاساک (Prozac) که بوسیله یک گروه محقق آمریکایی زیر نظر پزشک متخصص علوم شناخت بیماریها و آسیب‌های عصبی دستگاه گوارش دکتر مایکل گرشون Michael Gerschon انجام گرفت، نام برد. آنان با مشاهده تأثیرات دو جانبه Prozac موفق به کشفیات دقیق‌تری شدند.

دانشمندان برای انجام آزمایش خود ۸ سانتی‌متر از روده یک خوکچه آزمایشگاهی را بریدند و آن را به درون شیشه‌ای حاوی مواد مغذی آویختند.

بخش بالای انتهای روده بریده شده را (که می‌توان آن را دهان نامید) با قسمتی از مواد مغذی به شکل گلوله که برای روده آزمایشی مناسب بود انباشتند. سپس دانشمندان ماده مخدر Prozac را وارد روده کردند. همزمان با افزایش مقدار دارو گلوله مواد مغذی با شتابی دو برابر فزون‌تر نسبت به وضعیت عادی شروع به لرزش کرده و یا با سماجت به روده می‌چسبید.

امیدهایی برای آینده

دانشمندان معتقدند مسئول واکنش‌های متفاوت روده بر اثر Prozac Fluoxetine فلواوکستین موجود در داروست.

این ماده بر Serotonin (سروتونین) عامل انتقال هیجان‌های عصبی که به وفور در سلول‌های عصبی روده یافت می‌شود، تأثیر گذاشته و نیز عهده‌دار آغاز پریستالتیک عمل به حرکت درآوردن مواد غذایی موجود در روده است.

مقدار اندکی Fluoxelin موجب سرعت یافتن عمل گوارش، و میزان بسیار آن موجب

کندی هضم شدن مواد غذایی می‌شود.

هم اکنون در سراسر جهان یک گروه حدوداً دوازده نفری از دانشمندان محقق سرگرم بررسی رابطه نزدیک دو مغز در بدن انسان هستند.

دکتر شمن دلیل آن را چنین ذکر می‌کند: «در این زمینه ویژه تحقیقی، از دیدگاه تکنیکی، کار بسیار پیچیده و دشوار است. مشکل بنیادین، وضعیت نهائی هر یک از یاخته‌های عصبی است که به لطافت یک آه، به مانند کاغذی ابریشمین میان لایه‌های ضخیم‌تر ماهیچه‌ها پنهان شده‌اند.»

دکتر شمن پس از پایان مطالعات علوم طبیعی نزد دکتر جکی وود پزشک دانشمند آمریکایی از دانشگاه اوهایو که به «پدر علم نوین شناخت بیماری‌ها و آسیب‌های عصبی دستگاه گوارش» اشتهار دارد، دانش لازم برای بررسی یاخته‌های عصبی را فرا گرفت.

دکتر وود در قلمرو دانش یاد شده مسئول و عهده‌دار اصلی بالندگی پژوهش‌ها و تجربیات دو دهه اخیر بر سیستم عصبی روده (ENS) است.

روش‌ها و

تکنیک‌های نوین دست‌آوردهای تلاش پی‌گیر پژوهشگران مغز و اعصاب در سراسر جهان نخست در بخش گوارش آزمایشگاهها قرار می‌گیرند تا کارکرد بافتهای عصبی روده بر آنها در فضای شکم شناخته شود.

دانشمندان

متخصص مغز روده ابتدا تمامی توجه خود را بر موادی که موجب فعالیت هر یک از یاخته‌ها و یا سبب ناتوانی آنها می‌شوند، متمرکز می‌کنند.

دکتر شمن می‌گوید: «با تلاشی پیوسته برآنیم که مفهوم عملکرد سلول‌های مختلف را دریابیم.»

برای مثال دانشمندان کشف کردند

یاخته‌هایی که موجب خروج گازهای بسیار سمی و متعفن از بدن می‌شوند، آرام‌بخش روده‌اند. در حالی که سلول‌هایی که از ماده Acetylcholin (عامل انتقال دهنده عصبی) استفاده می‌کنند، فعالیت کارکرد هضم غذا را افزایش می‌دهند.

در این بین پژوهشگران دریافته‌اند که مانند مغز سر، در مغز شکم نیز نواحی مشخصی یافت می‌شوند، که توده‌های سلولی آن کار انجام وظایف ویژه‌ای را بر عهده دارند.

دکتر شمن Schemann می‌گوید: «این زمینه بطور یقین پرسش‌های ویژه‌ای از دیدگاه پزشکی بالینی مطرح می‌شود: کدامین توده سلولی به هنگام بروز بیماری‌ها ایفاگر نقشند؟»

پروفسور دانشگاه هانور (دکتر شمن) معتقد است: که رنج‌های مزمن مانند اسهال و یا خشکی مدفوع، بیوست، و نیز حساسیت به گروهی از مواد غذایی در آینده شناخته شده و شفا خواهند یافت و از به وجود آمدن زخم معده نیز جلوگیری خواهد شد.



ظروف کرایه

ظرف فچیان

ارائه بهترین و کاملترین در سراسر کشور

مجید ظروفچی

خیابان دکتر بهشتی، سه‌روندی شمالی، روبروی اندیشه یک، خیابان آذربایجان، نبش سه راه قصرالدشت

تلفن: ۸۷۴۵۴۰۳
۶۴۷۵۴۹۵