

سالنامه فارماکولوژی



پژوهشگر وارد محوطه کتابخانه جامع پزشکی می‌شود. در یک طرف کتاب‌ها و در طرف دیگر مجلات ردیف شده‌اند. آخرین شماره هر مجله در معرض نگاه بازدید کننده است و شماره‌های سالیانه گذشته، جلد شده یا نشده، کمی دورتر، پهلوی هم قرار دارند.

گفته شد کتابخانه جامع پزشکی یعنی محلی فرضی که تمام مجلات پزشکی را (علوم پایه و بالینی) از شماره اول سال اول تا آخرین شماره موجود تهیه کرده است. هزارها سؤال به ذهن پژوهشگر می‌رسد. هر چند او به موضوع پژوهشش علاقه دارد ولی علائق دیگری هم ذهن او را مشغول می‌کند. مثلاً می‌خواهد بداند در این انبوه مجلات، کدام را ورق بزند و نگاه کند. یک نکته قطعی است، همه مجلات را نمی‌توان همیشه ورق زد. مجلات فارماکولوژی را چگونه؟ آن‌ها را هم نمی‌شود ورق زد و خواند. فرصت و وقت کافی در دسترس نیست. می‌گوید: می‌ترسم نه از همه وقایع علمی دنیا و نه از همه پژوهش‌های فارماکولوژی بلکه حتی از مهمترین وقایع هم بی‌خبر باشم. سؤال این است: مهمترین وقایع کدامند؟ در این نوشته به سؤال فوق پاسخ داده خواهد شد. عده‌ای دانشمند گرد هم آمده و قرار گذاشته‌اند حداقل ده موضوع علمی مهم هر رشته پزشکی سال را انتخاب و معرفی کنند. بدین منظور سالنامه‌هایی تحت عنوان "پیشرفت‌های سال در رشته ..." منتشر می‌کنند. یکی از این سالنامه‌ها ADVANCES IN PHARMACOLOGY است. در حدود ۱۰ عنوان را که با اهمیت‌ترین مباحث فارماکولوژی در هر سال هستند معرفی می‌کند. بنده

فهرست

سرمقاله

گزارش

گزارش هیأت مدیره
معاونی بخش فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی تهران
نارنجچه گروه فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی تهران
گزارش دومین همایش اعضای هیأت علمی رشته فیزیولوژی

علمی

انفلان میانس
کنترل زرد و چاقی
زندگی‌نامه جان اف کندی
جوایز نوبل در فیزیولوژی و پزشکی
یونان، جایزه نوبل سال ۱۹۹۷ میلادی
آشنایی با طرح‌های سمپلاستی کشور

اخبار

و کنگره چه خبر؟
انتشار شماره دوم مجله فیزیولوژی و فارماکولوژی
کارگاه بین‌المللی آموزش فیزیولوژی

مصاحبه

اخبار کنگره‌ها

مدیر مسئول: دکتر فرشته معتمدی

سر دبیر: دکتر معصومه جرجانی

همکاران: دکتر سعید سمنانیان

دکتر منصور فلاحی، مهرداد روغنی

هدیه صدقی

مدیر فنی: مهرداد روغنی

دبیرخانه: تهران ص - پ ۱۸۱ - ۱۹۸۳۵

ضایعه‌ای را گرفت. در مورد RESTENOSIS هم روشهای متفاوتی برای جلوگیری این عارضه بررسی و معرفی شده است. بنظر می‌رسد به دنبال بحث داروهای ترومبولیتیک که در سالهای ۹۰ بعنوان پدیده‌ای جدید معرفی شد باید منتظر گروه‌های جدید دارویی برای مقابله با دو پدیده فوق باشیم. مقاله آخر سالنامه، کانال‌های پتاسیم را معرفی می‌کند. این کانال‌ها را به سه دسته تقسیم کرده‌اند: VOLTAGE-GATED که شامل پنج گروه داروهای جدید است - دوم Ca^{++} ACTIVATED فقط دو زیر گروه دارد و بالاخره ATP-DEPENDENTها. نویسندگان معتقدند که در آتیه نزدیک داروهای مؤثر روی کانال پتاسیم نقشی بسیار وسیع‌تر از داروهای مؤثر در کانال سدیم یا کانال کلسیم پیدا خواهند کرد. در آخر باطلاع می‌رساند که کتاب معرفی شده از یازدهمین نمایشگاه کتاب تهران خریداری شده است.

دکتر بیژن جهانگیری

گزارش هیأت مدیره

جلسه هیأت مدیره انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران در تاریخ ۷۷/۲/۶ در دانشگاه تربیت مدرس با حضور خانم دکتر معتمدی، آقای دکتر احمدیانی، آقای دکتر محمودیان و آقای دکتر سمنانیان تشکیل و موارد زیر به تصویب رسید:

- ۱- تقاضای عضویت خانم فریبرز نصیری نژاد و آقایان دکتر محمدرضا هادیان رستانی - دکتر همایون حسین زاده صحافی و دکتر علی اصغر همتی مطرح و به تصویب رسید.
- ۲- گزارشی از وضعیت مجله فیزیولوژی و فارماکولوژی ارائه شد و مقرر گردید جلسه هیأت تحریریه مجله برگزار گردد.
- ۳- نامه معاون پژوهشی وزارت بهداشت در مورد تعیین یک روز در سال بعنوان روز پزشک مطرح و مقرر گردید نظر مثبت انجمن منعکس گردد.

کتاب سال ۱۹۹۷ را در پیش دارم. اضافه کنم که سایر رشته‌ها هم ADVANCE های خود را دارند. کتابی که در پیش دارم جلد ۳۹ سالنامه پیشرفت‌های فارماکولوژی است. ناشر این مجموعه مؤسسه ACADEMIC PRESS می‌باشد. مقالاتی که در این شماره از سالنامه نوشته شده بتوسط اکابر رشته تحریر گردیده و جمعاً ۱۲ مقاله در قریب به ۵۰۰ صفحه می‌باشد.

موضوعات بقرار زیر هستند:

- ۱- سرطان‌های کولون و رکتوم و داروهای ضد درد و ورم استروئیدی
- ۲- سرطان پستان و بررسی موش و سیستم ایمنی
- ۳- کانال‌های سدیم و بیماریهای دستگاه عصبی مرکزی
- ۴- درمان‌های ضد ADHESION
- ۵- آژول‌های جدید ضد قارچی
- ۶- زیر شاخه‌های گیرنده نیکوتینی - استیل کلینی سیستم عصبی
- ۷- اختتام و محل لگوسیت‌های CHEMOATTRACTANT
- ۸- درمان دارویی ضایعات قلبی عضول برقراری مجدد جریان خون (REPERFUSION) ۹- فارماکولوژی تنگی مجدد عروق کرونر (RESTENOSIS)
- ۱۰- نقش آدنوزین بعنوان مدولاتور سیناپس‌های CNS
- ۱۱- واکنش‌های چندگانه
- ۱۲- فارماکولوژی کانال‌های پتاسیم

بنده بعضی مقالات سالنامه را مطالعه کردم. مقالات ۴ و ۷ و ۸ و ۹ مربوط به بیماریهای قلبی - عروقی و موضوع اترواسکلروز و موضوع ایسکمی قلبی و نقش فارماکولوژی در این میان می‌باشد. به دو موضوع توجه خیلی زیاد شده است. یکی تنگی مجدد عروق کرونر بعد از تعویض عروق (بای پاس) و یا گشاد کردن عروق و دیگری REPERFUSION INJURY. در مورد اخیر ملاحظه کرده‌اند که نسج ایسکمیک وقتی مواجه با حالت رفع ایسکمی می‌شود بشدت بیمار می‌گردد. تمهیدات فارماکولوژیکی وجود دارد که می‌توان جلوی چنین

می‌باشد. تجهیزات موجود در این بخش بشماره زیر می‌باشد:

۱- انواع Setup موجود و آماده کار بشماره زیر است:

۱- قلب ایزوله.

۲- بافت ایزوله.

۳- ثبت خارج سلولی و داخل سلولی (در حال آماده سازی)

۴- مطالعات رفتاری از جمله CPP و خود تریقی، اندازه‌گیری میزان فعالیت حیوان، خواب، یادگیری و حافظه اخترازی فعال یک ظرفه و دو ظرفه اندازه‌گیری جریان خون یا تکنیک LDF (Laser Dopler Flowmetry) و ثبت خارج سلولی و داخل سلولی (در حال آماده سازی)

۵- وسایل و دستگاههای تحقیقاتی موجود: دستگاه استریوتاکسی، میکروالکتروود آمپلی فایر جهت ثبت داخل و خارج سلولی (WPI) دستگاه GC MASS، برد AVD (در چند نوع)، LDF، اسپکتروفتومتر، فیزیوگرافهای ۲ و ۲ کاناله، استیمولاتورهای متعدد، اسپلوسکوپهای دیجیتال، حمام بافتی، دستگاه آب مقطرگیری (دوبان تقطیر و Ion Exchanger) میکروسکوپ جراحی، Setup کامل مانیتورینگ و فیلمبرداری

۶- فعالیتهای پژوهشی جاری در گروه الف - مجله پژوهشی: دانشگاه بقیه - مجله دارای یک نشریه علمی پژوهشی بنام "کوثر" می‌باشد که سردبیر و چند نفر از اعضای فعال هیئت تحریریه آن عضو بخش فیزیولوژی می‌باشند و تا بحال مقالات زیادی از بخش در شماره‌های متعدد بچاپ رسیده است.

ب - تحقیقات انجام شده: این تحقیقات شامل انجام پروژه‌های تحقیقاتی مختلف و همچنین پایان‌نامه‌های دانشجویان کارشناسی ارشد فیزیولوژی همین دانشگاه و تعدادی از دانشجویان کارشناسی ارشد و Ph.D دانشگاههای شهید بهشتی، تربیت مدرس و تهران می‌باشد.

ج - طرحهای تحقیقاتی در حال انجام که عناوین آن به شرح زیر است:

۱- نامه معاون پژوهشی وزارت بهداشت در مورد تهیه اولویت‌های پژوهشی در دو سطح ملی و منطقه‌ای مطرح شد. مقرر شد پاسخی بامحتوای بحث شده منعکس گردد.

۲- نامه رئیس IUPS در مورد برخورد نامناسب آکادمی علوم روسیه با کنگره و نپرداختن بدهی‌ها و تقاضای کمک انجمن‌ها مطرح و مقرر گردید عدم مساعدت ارزی انجمن منعکس گردد.

۳- گزارشی توسط دکتر معتمدی در زمینه کنگره آئی دانشگاه تهران ارائه شد و راه کارهای مربوطه ارائه گردید.

۴- بحث تشکیل شعب شهرستانی انجمن و قطب‌بندی منطقه‌ای مربوط مطرح و مقرر گردید جناب آقای دکتر محمودیان آئین‌نامه مربوط به نمایندگان محلی انجمن را در جلسه آینده تهیه کنند.

معرفی بخش فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی بقیه...

بدون شک یکی از بخش‌های فعال و خوب فیزیولوژی در ایران، بخش فیزیولوژی و فیزیولوژی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی بقیه است. می‌باشد. این بخش علاوه بر تأمین نیاز آموزشی این دانشکده در زمینه فیزیولوژی و فیزیولوژی پزشکی، در زمینه تحقیقات نیز بسیار فعال است. حضور مداوم افراد این بخش در کنگره‌های داخلی و خارجی و چاپ مقالات متنوع در بهترین مجلات بین‌المللی و همچنین ارائه پایان‌نامه‌های تحقیقاتی به دانشجویان لیسانس و فوق لیسانس فیزیولوژی گواه این مدعا می‌باشد.

گروه فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی بقیه است. در سال ۱۳۶۸ تأسیس شد و از همان ابتدا با گرد آوردن افراد متخصص و جمع‌آوری امکانات مناسب، امید داشتند یک بخش فیزیولوژی خوب دیگر را در کشور بوجود آورند. این گروه دارای ۳ دانشیار، دو استادیار و هفت مربی می‌باشد و مدیریت آن به عهده آقای دکتر علی خوشبامان

تاریخچه گروه فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی تهران

جناب آقای دکتر سید شهاب‌الدین صدر ریاست محترم گروه فیزیولوژی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی در معرفی گروه فیزیولوژی آن دانشگاه تاریخچه گروه را نیز مرقوم فرموده‌اند که در زیر بنظر همکاران محترم می‌رسد:

اولین استاد ایرانی فیزیولوژی، شادروان مرحوم حکیم ابوالقاسم پرتو اعظم بود که با استفاده از لغتون تدریس شده توسط اساتید خارجی و نیز مطالبی که خود در سفر به اروپا جمع‌آوری کرده بود، جزوهای تدوین نمود که خود سالها به دانشجویان طب مدرسه دارالفنون تدریس می‌کرد. در سال ۱۳۱۵ گروه فیزیولوژی دانشکده پزشکی دانشگاه تهران زیر نظر آقای دکتر عبدالله شیبانی آغاز بکار کرد. در سال ۱۳۱۶ با مراجعت آقای دکتر سید ابراهیم شعمت‌اللهی از اروپا، ایشان متصدی گروه فیزیولوژی شده و آقای دکتر عبدالله شیبانی به دانشکده علوم منتقل شدند. در سال ۱۳۲۸ گروه‌های فیزیولوژی، فارماکولوژی، فیزیک پزشکی دانشکده پزشکی و گروه فیزیولوژی دانشکده داروسازی به همراه گروه فیزیولوژی فارماکولوژی دانشکده دندانپزشکی به صورت یک گروه واحد موسوم به گروه (۳ف) در یکدیگر ادغام و با مدیریت آقای دکتر ناصر کینی آغاز به کار نمود. البته هر گروه دارای یک مدیر داخلی بود ولی شورای اجرایی و هیئت رئیسه هر سه گروه مشترک بودند. در سال ۱۳۵۳ این سه گروه بزرگ مجدداً به صورت مجزا به کار ادامه دادند و از آن زمان تاکنون به صورت مستقل باقی مانده‌اند.

- نقش گازهای عصبی در کشت سلولی نرونهای DRG.
- مطالعه اثرات زودرس و تأخیری گاز خردل بر سیستم عصبی و عضلانی Rat.
- اثرات مزمن و حاد گاز خردل بر سیستمهای حیاتی بدن.
- مطالعه ارتباط حافظه و یادگیری با محوریت از خواب REM و نقش سیستم کلوترژیک در آن.
- بررسی اثر مسمومیت سرب بر پست‌های عروقی موش Kit و ارتباط آن با NO.
- بررسی تأثیر پنج سیستم ترانسسمیتری بر پاداش دارویی ناشی از مرفین در Rat و Mice.
- تأثیر ورزشهای متوسط و سنگین بر استرس زدایی در نیروهای مسلح.
- اثرات تزریق داخل هسته‌ای (اکومینس) ال - آرژینین و L-Mame در ایجاد CPP در Rat.
- مطالعه اثرات امواج الکترومغناطیس در محدوده RF در سیستم اعصاب مرکزی Rat.
- بررسی اثر مسمومیت سرب بر قلب ایزوله Rat و ارتباط آن با NO.
- ساخت آشکار سارگایگر (Gieger).
- امکانات اطلاع رسانی و کتابخانه‌ای:
- در حال حاضر سه دستگاه کامپیوتر Pentium از نوع پیشرفته مجهز به CD در بخش فیزیولوژی موجود است که با شبکه اینترنت نیز ارتباط دارد. همچنین دارای یک کتابخانه مجهز تخصصی می‌باشد که در آن کتب جدید فیزیولوژی موجود بوده همچنین ۶ مجله تخصصی را نیز بطور ماهیانه مشترک می‌باشد.
- لازم به ذکر است که محل کنونی گروه فیزیولوژی در تجمع آموزشی دانشکده پزشکی بقیه (عج) واقع در ضلع شمالی سه راه اراج- اقدسیه می‌باشد.

گزارش دومین همایش اعضای هیأت علمی رشته فیزیولوژی

دومین همایش اعضای علمی رشته فیزیولوژی دانشگاهها و دانشکده‌های علوم پزشکی کشور ساعت ۸/۳۰ با تلاوت آیاتی چند از کلام... مجید آغاز شد. پس از خوش آمدگویی توسط جناب آقای دکتر وجگانی، جناب آقای دکتر حمیدرضا صادقی پور روتسری دبیر محترم هیأت سمتحته فیزیولوژی با ایراد سخنانی پیرامون وسعیت کنونی رشته فیزیولوژی اهداف برگزاری همایش مزبور را بررسی مشکلات آموزشی پژوهشی رشته فیزیولوژی و ارائه راهکارهای مناسب جهت رفع معضلات موجود و بررسی پیشنهادات حاضرین جهت ارتقاء همه جانبه رشته فیزیولوژی در سطوح مختلف دانشگاهی، ایراز داشتند. در خصوص طرح اولیه برای ارزیابی برونی دانشگاههای علوم پزشکی کشور، جناب آقای دکتر علی کشاورز، در رابطه با روش نوین آموزش پزشکی جناب آقای دکتر گوشه‌گیر به ایراد سخنرانی پرداختند. سپس جناب آقای دکتر خاکساری حداد در خصوص آماری از مقالات فیزیولوژی و فارماکولوژی ارائه شده در کنفرها و مجلات مختلف سخنرانی فرمودند.

پس از آن به عنوان بحث عمومی، چگونگی تدوین کتاب جامع فیزیولوژی مورد بررسی قرار گرفت و حضار نظرات و پیشنهادات اصلاحی خود را جهت ارتقاء کیفی کتاب مزبور اعلام داشتند.

در بخش بعدی همایش شرکت کنندگان در دو گروه کاری بر پایه مسائل و مشکلات آموزشی و پژوهشی مقطع پزشکی و مقاطع تحصیلات تکمیلی به تبادل نظر و پاسخگویی به سئوالات مطروحه پرداختند. پس از اتمام کار گروهها، نقطه نظرات هر گروه توسط نماینده ایشان به اطلاع حاضرین در جلسه رسید. که اهم مطالب و پیشنهادات ارائه شده به شرح ذیل تقدیم می‌گردد.

۱- در خصوص معضلات پژوهشی به سه عامل عمده

محقق، امکانات، فضای کاربردی اشاره شد. جهت رفع موارد یاد شده پیشنهاد شد امکان تبادل مواد و تجهیزات ما بین بخشها فراهم گردد و هر گروه لیست وسایل مازاد خود را اعلام نماید. و اعتبارات ریالی برای خرید تجهیزات به میزان لازم در اختیار دانشگاهها قرار گیرد. لازم است به منظور تسهیل برقراری ارتباطات بین گروههای فیزیولوژی، شبکه اطلاع رسانی گسترش یافته تا از این طریق دسترسی محققین به مطالب علمی سریعتر صورت پذیرد.

علمی



انتقال سیناپسی و بیخوابی های من در Woods Hole

به قلم Rodolfo Linares

پس از ۲۶ سال کار و تحقیق در آزمایشگاه بیولوژی مارین در Woods Hole ماساچوست، در حین تحقیق بروی سیناپس های نرم تن اسکولید squid از لحاظ درونی بشدت تکان خوردم. این تحول درونی یا تکان روحی درست مانند آن بود که انسان برای اولین بار پرواز را در یک سطح کوچک تجربه کند و یا آنکه چیزی را به او بدهند یا در موقعیتی قرار گیرد که کاملاً برایش غیرمنتظره بوده و خودش بخوبی می‌داند که شایسته این جایگاه نیست. وقتی به کار تحقیقاتی بروی انتقال سیناپتیک در اسکولید فکر می‌کنم، لحظات بیاد ماندنی بیشماری در نظرم مجسم می‌شود. ولی از این لحظات سه

بنابراین، بنظر می‌رسد انسان بایستی در انتظار شبهای بی‌شماری باشد که در آن شبها، تا صبح بیدار می‌ماند.

کنترل وزن و چاقی

در بخش‌های مختلف کارتون تام و جیری موش لاغر (جری) از دشمن خود تام جلو می‌افتد. اما شانس گربه‌ها برای شکار یک جونده موتاسیون یافته چاق بیشتر است. این جوندگان موتاسیون یافته به طور باور نکردنی چاق هستند. اندازه این موشها که Obese نام دارند سه برابر موشهای معمولی است. اما به جای گربه‌ها، دانشمندان هستند که علاقه خاصی به این نوع از جوندگان نشان می‌دهند. دانشمندان ژنهای این جوندگان چاق (ساختمانهای اساسی که منجر به رشد و نمو بدن آنها می‌شود) را با جوندگان معمولی مقایسه می‌کنند. تاکنون محققین پنج اختلال ژنتیکی را که منجر به ناتوانی مغز در کنترل افزایش یا کاهش وزن می‌شوند، مشخص کرده‌اند. همچنین دانشمندان در حال مطالعه جوندگان با وزن طبیعی هستند تا ببینند مجموعه مواد شیمیایی مختلف مغزی چگونه می‌توانند روی وزن بدن این جوندگان اثر بگذارند. به علاوه دانشمندان در حال افزایش دانسته‌های خود در رابطه با چگونگی تأثیر، جنسیت، رفتار طبیعی و مراحل مختلف زندگی بر کنترل وزن در این جوندگان طبیعی هستند. این پیشرفت‌ها منجر به روشن شدن مکانیسم‌های پیچیده‌ای که در چاقی پستانداران دخالت دارند شده و نیز در طراحی درمانهایی برای چاقی که عوارض جانبی کمتری نسبت به روشهای کنونی داشته باشد، مفید واقع شده است. مجموعه چربی‌های بدن که از غذاهای خورده شده تشکیل می‌شود یک منبع حیاتی انرژی محسوب می‌شوند اما از هر سه فرد آمریکایی یک نفر چربی خیلی زیادی دارد که خطر ابتلا به بیماریهای قلبی، مرض قند و فشار خون بالا را افزایش می‌دهد. از دهه ۱۹۵۰ دانشمندان دریافته‌اند که افزایش وزن پیچیده‌تر از رفتارهای نامناسب غذایی است. تحقیقات

بار، حقیقتاً، مهیج بوده و برجسته‌تر از بقیه در ذهنم می‌درخشند اولین اتفاق در سال ۱۹۶۶ روی داد در آنزمان من با Quartel و Gage, Bloodel با هم کار می‌کردیم. پس از وارد ساختن میکروالکترودها در فیبرهای پیش و پس سیناپسی اسکولید و بلوک پتانسیل عمل پیش سیناپسی یا PTTX، ناگهان متوجه شدیم که دیپولاریزاسیون مستقیم پایانه عصبی، موجب آزاد شدن واسطه عصبی می‌شود. بطوبی یادم هست که از شدت هیجان آن شب تا صبح بیدار ماندم. انتقال سیناپسی و هدایت عصبی در حقیقت، دو پدیده متفاوت بودند.

دومین بار، زمانی بود که من به همراه Walton، مطالعات اولیه را بر روی Voltage Clamp از پایانه پیش سیناپسی انجام می‌دادیم. ما دریافتیم که می‌توانیم جریان کلسیم مسئول در آزاد شدن واسطه عصبی را اندازه‌گیری نماییم ولی نکته مهم‌تر آن بود که متوجه شدیم که تنها پس از یک تأخیر زمانی کوتاه ۱۸۰ میلی‌ثانیه‌ای، متعاقب ورود کلسیم پیش سیناپسی، واسطه عصبی آزاد می‌شود. آن شب هم من تا صبح نتوانستم بخوابم. بنظر می‌رسید ماشین انتقال پیام عصبی بایستی خیلی سریع بارگیری نموده و با نغلی بسیار شگفت و باور نکردنی کار کند تا بتواند با آن سرعت پاسخ، ایجاد نماید.

سومین بار در سالهای اخیر بود موقعی که من Sugimori و Silver آزمایشاتی را با استفاده از نوعی پروتئین گرفته شده از ماهی ژله‌ای بنام اکوئورین acquorin انجام می‌دادیم. این پروتئین وقتی به کلسیم متصل می‌شود، می‌توانست از خود نور منتشر کند. پس از تزریق پروتئین اکوئورین به درون فیبر سیناپسی، توضیح می‌دیدیم که این امواج یا نقاط نورانی از نواحی خاصی ساطع می‌شود و در حقیقت، ورود کلسیم در نقاط خاصی بشدت بالاست و این همان چیزی بود که در مباحث تئوری بدان اشاره شده بود. یعنی انتقال سیناپسی دارای ساختار و نوعی سلسله بندی کلی بود که از اجزاء و بخش‌های فعال کوچکتر تشکیل می‌شد. یکبار دیگر هیجان ناشی از کشف این مسئله موجب شد شب را تا صبح بیدار بمانم و



پرخور، ممکن است باعث تداوم چرخه پرخوری شود.^۳ این اعمال همراه با عوامل دیگری مثل الگوهای تغذیه‌ای شخص ممکن است سیستم کنترل وزن را تحت تأثیر قرار دهد.

در صورت تکمیل اطلاعات موجود در این زمینه، محققین ممکن است قادر به ارائه طرحی برای درمان چاقی باشند که مکاتیسم‌های کلیدی مغزی درگیر در این روند مثل رفتار، جنسیت و سن را در بر بگیرد.

Neuroscience News letter
Volume 28, Number 6, 1997
ترجمه: وحید شیپانی

زندگینامه جان اکلز (۱۹۹۷-۱۹۰۳)

به قلم: دکتر Per Andersen از دانشگاه اسلو-نروژ و
Anders Lundberg از دانشگاه کوهن بورگ- سوئد

دپارتمان اکلز در کانبرا به مانند کعبه اعمال نوروفیزیولوژیست‌ها بود در طول ۱۳ سالگی که او در کانبرا بود با ۷۴ محقق از ۲۰ کشور مختلف ملاقات داشت. تسهیلات بسیار خوب به همراه تجهیزات الکترونیکی و مکانیکی مناسب در آنجا وجود داشت. در انستیتوی او از بهترین وسایل موجود در جهان استفاده می‌شد و مسلماً مهمترین جاذبه آنجا خود اکلز بود او نه تنها اولین کسی بود که ثبت داخل سلولی را در CNS انجام داد بلکه بخوبی می‌دانست که از اولین تکنیک چگونه بهره گیرد. وی زمینه مناسبی از کارهای انجام شده بر روی شغاع به همراه Sherrington داشت و بیشترین علاقه او انتقال سیناپس بود. همیشه آزمایشات خود را بسیار به موقع برنامه‌ریزی می‌کرد و آزمایشات و جزء به جزء تقابلی را همیشه با دقت مورد تجزیه و تحلیل قرار می‌داد. تقریباً دو آزمایش در هفته انجام می‌داد و هر آزمایش از صبح زود تا ۲ یا ۳ شب طول می‌کشید. ذهن بسیار خلاق داشت و

روی تأثیر مغز متمرکز شد. مولکولهای ویژه‌ای شناسایی شدند که در روند کنترل وزن دخالت دارند. از جمله سروتونین که هذف ناروی desferlumine به عنوان یک عامل مؤثر بر وزن می‌باشد. مطالعات دیگر در دهه ۱۹۸۰ نشان داد که نوروپپتید Y یا کالانین می‌توانند باعث پرخوری در موش شوند اخیراً دانشمندان مواد مختلفی را یافته‌اند که بر روی سیستم مغزی کنترل کننده وزن بدن مؤثرند.

در سال ۱۹۹۴ ایجاد جهش ژنتیکی در موشهای چاق (Obese) منجر به کشف هورمون جدیدی به نام لپتین شد که به حفظ وزن بدن کمک می‌کند. محققین بعدی دریافتند که جوندگان با وزن بالا دارای یک جهش ژنتیکی هستند که در سلولهای مغزی منجر به نقص در پروتئین دریافت کننده سینکال لپتین می‌شود.

تحقیق بر روی جوندگان چاق دیگر، منجر به شناخت عوامل دیگر مؤثر بر چاقی گردید. کار بر روی موشهای پر وزن نژاد Agouti منجر به شناخت نقش ملانوکورتین در مغز شد. اعتقاد بر این است که این ماده شیمیایی به طور طبیعی به مناطقی از مغز متصل شده و خورانش را مهار می‌کند. چاقی هنگامی بوجود می‌آید که مواد شیمیایی دیگری جلوی اثر ملانوکورتین را بگیرد.

دانشمندان در حال تحقیق بر روی فهرستی از مواد شیمیایی مغز هستند که در کنترل وزن دخالت دارند. براساس یکی از فرضیات، هورمون لپتین نقش اصلی را ایفا می‌کند. ۱- پرخوری چربی بدن را افزایش می‌دهد و یاخته‌ها مقدار زیادی هورمون لپتین را به داخل خون ترشح می‌کنند. ۲- لپتین وارد مغز شده و در هیپوتالاموس پردازش می‌شود. بعضی از دانشمندان معتقدند که مقدار لپتین پردازش شده تعیین کننده رهایش نوروپپتید Y و ملانوکورتین است. مواد شیمیایی دیگری نیز ممکن است بر عملکرد مغز اثر کنند از جمله موادی که از اندامهایی نظیر روده و پانکراس از طریق جریان خون به مغز می‌رسند. ۳- وجود شرایط غیرطبیعی در سیستم از طریق اختلال در ایجاد پاسخ‌های کورسکنی در یک فرد

اوج موفقیت بود. در این زمان یکبار دیگر مهاجرت کرد و این بار به آمریکا رفت. بعد از یک دوره اقامت کوتاه در شیکاگو که بسختی گذشت، در بوقالو ساکن شد. و در آنجا تحقیقات خود را در مورد مخچه ادامه داد و طی ۷ سالی که در آنجا زندگی کرد با ۲۸ محقق کار کرد و در سال ۱۹۷۵ در سن ۷۲ سالگی بازنشسته شد. در این سال به سوئیس رفت و تا آخر عمر در آنجا زیست. در تمام زندگی فعال خود اشتیاق زیادی به مسائل مربوط به مغز و حافظه داشت. در طول دوره بازنشستگی به همراه Popper بر روی مسائل مربوط به مغز و حافظه کار کرد. وی در سالهای آخر زندگی به فلسفه روی آورده بود و مقالات متعددی در این مورد منتشر نمود. آنچه مسلم است اکلز یک دانشمند برجسته بود. بسیار تحقیق کرد و به بسیاری یافته‌ها دست پیدا کرد. قرن‌ها باید بگذرد تا دانشکندی با خصوصیات بی نظیر اکلز در عرصه علم یافت شود.

ترجمه: فریبرز نصیری نژاد

جوایز نوبل در فیزیولوژی و پزشکی

۱۹۴۴ - جایزه سال ۱۹۲۳ بطور مساوی بین HENRIK EDWARD CARL PETER DAM برای کشف ویتامین K و EDWARD ADELBERT DOBRY برای کشف ماهیت شیمیایی این ویتامین. تقسیم شد. جایزه ۱۹۲۲ مشترکاً به JOSEPH ERLANGER و HERBERT SPENCER GASSER برای کشفیات آنها در ارتباط با فیبرهای عصبی منفرد داده شد.

۱۹۴۵ - جایزه مشترکاً به ALEXANDER FLEMING برای کشف پنی سیلین و ERNEST BORIS CHAIN و HOWARD FLOREY برای کشف پنی سیلین و نقش درمائی آن در بیماری‌های عفونی متعدد داده شد.

۱۹۲۶ - جایزه به HERMANN JOSEPH MULLER برای کشف ایجاد موتاسیون بوسیله تشعشعات اشعه X داده

هر پروژه او منشأ پروژه‌های بعدی بود. بسیار سخاوتمندانه عقاید خود را با دیگران در میان می‌گذاشت. و ارتباط بسیار خوبی با همکاران خود داشت و شاید به این دلیل براحتمی می‌توانست یک، چهار تمان تحقیقاتی فعال ترتیب دهد. او به عنوان سرپرست گروه انتظار داشت که هر یک از اعضاء شرکت فعالانه داشته باشند. با روی خوش منتقدین را می‌پذیرفت و حتی اگر مخالف یا نظریه آنها بود همیشه متصفانه به آنها پاسخ می‌داد. بسیار معمول بود که براساس علاقه تازه و از بین پروژه‌هایی در رابطه با مخچه و هیپوکامپ ترتیب دهد تا آنها بتوانند بر روی آن کار کنند. گاهی اوقات از یازدید کنندگان درخواست می‌کرد تا در آزمایشگاه او بر روی پروژه‌های خودشان کار کنند. بسیاری از همکاران اکلز در پروژه‌های وی فعالانه سهم داشتند در این میان Paul Fitt از لندن نقش مهمی در ایجاد تحول در مسائل بیوفیزیکی داشت. دختر اکلز نیز نقش مهمی در بسیاری از پروژه‌های وی داشت. اداره آزمایشگاه به عهده ایشان بود و اغلب به افراد تازه وارد تشریح را یاد می‌داد. وی نقش مهمی در ایجاد فضای شاد آزمایشگاه داشت. همچنین از بین همکاران او باید از Janos Szentagothai از بوداپست و Masao Ito از توکیو را نام برد. Szentagothai از تباطات آناتومیکی بین مخچه و نئوکورتکس را به تصویر کشید. Ito دو سال به همراه اکلز پیرامون مسائل بیوفیزیکی کار کرد مطالعات او در بازگشت به توکیو باعث کشف اثر مهارتی سلولهای پورکنز شد. این کشف، اکلز را به کار بر روی کورتکس مخچه ترغیب نمود. بطوری که او بقیه عمر فعال خود را صرف تحقیقات در این زمینه نمود. اکلز به همراه Szentagothai و Ito کتابی تحت عنوان "مخچه به عنوان یک ماشین نورونی" نوشت که در سال ۱۹۶۷ چاپ شد و تا به امروز نیز ارزش خود را حفظ کرده است.

در اوایل دهه ۶۰ در حالی که ۶۵ ساله می‌شد از بازنشستگی خود در کانبرا نگران بود. این مسئله تحجب آور نبود زیرا قیروی او کم نشده بود و او هنوز در

ROBBINS بخاطر کشفیاتشان در زمینه ماهیت و مکانیسم عمل آنزیم‌های اکسیداسیون، اهدا شد.

۱۹۵۶- جایزه مشترکاً به ANDRE FREDERIC DICKINSON و WERNER FORSSMAN, COURNAND برای کشف چگونگی کانتوریزاسیون قلب و تغییرات پاتوفیزیولوژیک سیستم گردش خون، داده شد.

۱۹۵۷- جایزه به DANIEL BOVET برای کشف مواد صنعتی که عملکرد برخی از مواد موجود در داخل بدن را بخصوص در سیستم عروقی و عضلات اسکلتی مهاری کنند داده شد.

۱۹۵۸- نیمی از جایزه به GEORGE WELLS BEADLE و EDWARD LAWRIE TATUM برای کشف ژنهایی که با تنظیم واکنشهای شیمیایی خاص عمل می‌کنند و تیم دیگر به JOSHUA LEDERBERG برای کشف نوترکیبی ژنی و ساختمان ژنی باکتریها داده شد.

۱۹۵۹- جایزه مشترکاً به SEVERO OCHOA و ARTHUR KORNBERG برای کشف مکانیسم ساخت بیولوژیک، RNA و DNA داده شد.

۱۹۶۰- جایزه مشترکاً به FRANK MACFARLANE و PETER BRIAN MEDAWAR برای کشف تحمل ایمنولوژیک اکتسابی داده شد.

۱۹۶۱- جایزه به GEORGE VON BEKIŠY برای کشفیات وی در مورد مکانیسم‌های فیزیکی تحریک حلزون گوش داده شد.

۱۹۶۲- جایزه مشترکاً به FRANCIS HARRY JAMES DEWEY WATSON, COMPTON CRICK و MAURICE HUGH FREDRICK WILKINS برای ساختمان مولکولی اسیدهای نوکلئیک و اهمیت آن برای انتقال اطلاعات ژنی داده شد.

۱۹۶۳- جایزه مشترکاً به JOHN CAREW ECCLES و ALAN LLOYD HODJKIN برای کشف مکانیسم‌های یونی درگیر در امر تحریک و مهار غشاء سلول‌های عصبی در مغز و محیط

شد.

۱۹۴۷- نیمی از جایزه به CARL FERDINALD CORI و GERTY THERESA CORI برای کشف چگونگی کاتالیتیک گلیکوزن و نسیم دی‌کربن به ALBERTO HOUSSAY بخاطر کشف نقشی که هورمون بخش قدامی هیپوفیز در متابولیسم قند دارد، داده شد.

۱۹۴۸- جایزه به PAUL HERMANN MULLER بخاطر کشف کارایی بالای DDT بعنوان یک سم در مقابل آرتروپودها داده شد.

۱۹۴۹- جایزه بطور مساوی بین WALTER RUDOLF HESS برای کشف نقش عملکردی Diencephalon بعنوان یک هماهنگ کننده فعالیت ارگانهای داخلی بدن و نیم دیگر ANTONIO EGASMONIS به خاطر کشف ارزش درمانی Leucotomy در برخی از انواع جنون داده شد.

۱۹۵۰- جایزه مشترکاً به EDWARD CALVIN و PHILIP TADEUS REICHSTEIN, KENDALL SHOWALTER HENCH برای کشف فورمونهای بخش قشری آدرنال، ساختمان و عملکرد بیولوژیک آنها داده شد.

۱۹۵۱- جایزه به MAX THEILER برای کشف بیماری تب زرد و چگونگی مبارزه با آن داده شد.

۱۹۵۲- جایزه به SELMAN ABRAHAM WAKSMAN برای کشف استرپتومایسین، اولین آنتی بیوتیک مؤثر بر روی سل داده شد.

۱۹۵۳- جایزه بطور مساوی بین HANS ADOLF KREBS برای کشف چرخه اسید سیتریک و ALBERT LIPMANN برای کشف کوآنزیم A و اهمیت آن در متابولیسم، تقسیم شد.

۱۹۵۴- جایزه مشترکاً به JOHN FRANKLIN ENDERS و THOMAS HUCKLE WELLER, CHAPMAN ROBBINS برای کشف قدرت رشد ویروسهای پلی میپلوت در انواع محیط‌های کشت بافتی داده شد.

۱۹۵۵- AXEL HUGO THEODOR THEORELL

دهه ۷۰ نشان دادند که در درون سلولهای تمامی پستانداران ژنی وجود دارد که پروتئین Prion را کد برداری می‌نماید. در حالت طبیعی این ژن نوع بی ضرر پروتئین را بوجود می‌آورد ولی در صورت بروز تغییراتی، نوع نامحلول پروتئین تولید می‌گردد که در مغز قریشیان TSE یافت می‌شود. براساس نظر این محقق اگر مقداری از این پروتئین نامحلول بداخل مغز یک پستاندار راه یابد فرم طبیعی پروتئین حالت خود را از دست داده و بصورت غیر محلول (پاتولوژیک) در می‌آید. همچنین مشخص شد که موشهای فاقد ژن پروتئین Prion (یا استفاده از روش مهندسی ژنتیک) در برابر این عامل بیماریزا مقاوم می‌باشند. در صورتیکه بافت مغزی دارای این ژن بداخل چنین موشی پیوند کرده هم بافت مغزی پیوند زده شده و هم بافت مغزی سالم برای ابتلاء به بیماری مستعد میشوند. یکی از مسایل حل نشده این موضوع میباشد، که چرا حداقل یکصد هزار سلول پروتئینی و نامحلول Prion برای ایجاد این بیماری مورد نیاز است و یا با تبدیل فرم غیر محلول به فرم محلول و سپس ایجاد مجدد فرم غیر محلول چرا خاصیت بیماریزایی آن از دست می‌رود؟ یکی از محققان براین عقیده می‌باشد که بیماری انسفالوپاتی اسفنجی شکل (TSE) توسط ویروسها منتقل میگردد. براساس نظر این محقق بافتهای دارای عامل مولد TSE دارای RNA هستند ولی چون نقشی برای RNA در این رابطه در نظر گرفته نمیشود لذا بیشتر محققان به این موضوع توجه ندارند. در حال حاضر نحوه تبدیل نوع سالم پروتئین Prion به نوع غیر محلول مشخص نشده است. علیرغم وجود منتقدان و مخالفان زیاد، Baltimore (یکی از نوردگان جایزه نوبل سال ۱۹۷۵) معتقد است که تحقیقات Prusiner بینش محققان را در مورد پروتئینها به میزان زیادی افزایش خواهد داد.

Scientific American, Jun. 1998

ترجمه و تلخیص

مهرداد روغنی

داده شد.

۱۹۶۴ - جایزه مشترکاً به KONRAD BLOCH و

FEODOR LYENEN برای کشف مکانیسم‌های تنظیمی در

متابولیسم اسیدهای چرب و گلیسرول داده شد.

۱۹۶۵ - جایزه مشترکاً به FRANCOIS JACOB،

ANDRE Lwoff و JAQUES MONOD برای کشف

کنترل ژنتیکی آنزیم و ساخت ویروسها داده شد.

۱۹۶۶ - نیمی از جایزه به PEYTON ROUS برای کشف

ویروسهای ایجاد کننده تومور و نیم دیگر به

CHARLES BRENTON HUGGINS برای کشف درمان هورمونی

سرطان پروستات داده شد.

۱۹۶۷ - جایزه مشترکاً به RAGNAR GRANIT،

GEORGE WALD و HALDAN KEFFER HARILINE

برای کشف اصول فیزیولوژیک و شیمیایی پروسه‌های

بینایی در چشم داده شد.

ادامه دارد

برنده جایزه نوبل سال ۱۹۹۷ میلادی در رشته فیزیولوژی و پزشکی

این جایزه به Stanley B. Prusiner بخاطر کشف نوع جدیدی از عوامل بیماریزا با ماهیت پروتئینی بنام Prion که انواعی از بیماریهای کشنده را سبب می‌شود تعلق گرفت. این بیماریها تحت نام کلی انسفالوپاتی اسفنجی شکل و مسری (Transmissible Spongiform encephalopathy) (TSE) شناخته شده و از طریق تزریق و یا پیوند بافت مغز حیوان مبتلا، به مغز یک حیوان سالم و احتمالاً از راه مواد غذایی انتقال می‌یابد. عامل مولد TSE فاقد DNA و RNA بوده و به همین علت در برابر تشعشع بسیار مقاوم میباشد.

جایزه نوبل معمولاً به کشفیاتی تعلق می‌گیرد که در سرتاسر دنیا موارد کاربرد فراوانی برای آنها یافت شود هر چند که در اهدا جایزه نوبل در سال (۱۹۹۷) موضوع اخیر در نظر گرفته نشده است. Prusiner و همکاران در

آشنایی با طرح‌های تحقیقاتی کشور

این شماره: طرح تحقیقاتی ارزیابی نقش گیرنده‌های NMDA و کانالهای کلسیمی وابسته به ولتاژ در تشدید LTP ناحیه CA1 هیپوکامپ موشهای صحرایی وابسته به مورفین

موضوع: پایان نامه دوره PhD آقای علی پورمتعد، دانشجوی گروه فیزیولوژی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی به راهنمایی دکتر فرشته معتمدی و مشاورت آقای دکتر یعقوب فتح‌اللهی

خلاصه

در تحقیق حاضر نقش گیرنده‌های NMDA و کانالهای ولتاژی کلسیم، در تشدید تقویت طولانی مدت (Long-term potentiation, LTP) تولید شده توسط تحریکات تثابیک از نوع PBS (Primed-Bursts) سیناپس‌های انشعابات فرعی Schaffer Collateral (Schaffer Collateral) یا سلولهای هرمی ناحیه CA1 در مقاطع زنده هیپوکامپ موشهای صحرایی وابسته به مورفین مورد ارزیابی قرار گرفت. در این مطالعه از دو فاکتور دامنه و زمان تأخیر بروز پتانسیل عمل دسته جمعی (Orthodromic population spike, OPS) بعنوان شاخصهای افزایش کارایی سیناپسی استفاده شد. همچنین جهت بررسی‌های فارماکولوژیک، دو داروی D,L-APV، بعنوان آنتاگونیست گیرنده NMDA و نیفدپین، به عنوان مسدود کننده کانال ولتاژی کلسیم، مورد استفاده قرار گرفتند. مقادیر LTP ایجاد شده از هر دو نوع دامنه پتانسیل عمل دسته جمعی و زمان تأخیر بروز آن، در مقاطع تهیه شده از حیوانات وابسته به مورفین بیشتر بود (70UM) D,L-APV بطور کامل LTP تولید شده توسط PBS را در هر دو گروه مقاطع تهیه شده از هیپوکامپ حیوانات کنترل و وابسته از بین برد، در

صورتیکه نیفدپین (10UM) فقط LTP را در مقاطع تهیه شده از حیوانات وابسته تقویت داده و تأثیری بر مقاطع تهیه شده از حیوانات کنترل نداشت. نتایج حاصله نشان می‌دهد که LTP تشدید شده در مقاطع زنده هیپوکامپ موشهای صحرایی وابسته به مورفین، اساساً توسط فعالیت گیرنده‌های NMDA ایجاد شده و کانالهای ولتاژی کلسیم نیز تا حدودی در این پدیده نقش دارد.

لازم به ذکر است که قسمتی از این طرح بصورت مقاله‌ای توسط مجله Brain Research پذیرفته شده که در سال میلادی جاری (۱۹۹۸) چاپ می‌رسد.

اخبار

از کنگره چه خبر؟

جناب آقای دکتر رضایت دبیر محترم چهاردهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی فهرستی از موارد انجام شده درباره کنگره را بشرح زیر به دفتر فصلنامه ارسال داشته‌اند:

- هر سه شنبه از ساعت ۱۱/۳۰ تا ۱۲ جلسات هیأت اجرایی کنگره در گروه فارماکولوژی دانشگاه تهران برگزار می‌گردد.

دفتری در گروه فارماکولوژی به کنگره اختصاص داده شد. صندوق پستی شماره ۱۲۲-۱۳۱۲۵ و E-MAIL: IRCONGPP@nrcgeh.ac.ir جهت کنگره تهیه گردید.

پس از بحث و تبادل نظر کافی تاریخ برگزاری کنگره روزهای ۲۶ لغایت ۳۰ اردیبهشت ماه ۱۳۷۸ مطابق ۱۶ تا ۲۰ ماه MAY سال ۱۹۹۹ تعیین شد.

پس از ملاقات حضوری ریاست محترم انجمن (سرکار خاتم دکتر معتمدی) و دبیر کنگره با ریاست محترم دانشگاه تهران، ایشان به مسئولان محترم و خصوصاً معاونان پژوهشی و پشتیبانی دانشگاه دستور دادند که همه گونه مساعدت، از هر نظر، با برگزارکنندگان کنگره

صورت گیرد.

آرم کنگره تهیه گردید. در این آرم حرف "P" مبین فیزیولوژی و فارماکولوژی است که در داخل آن نقشه جمهوری اسلامی ایران نشان داده شده است.

اولین اعلامیه دعوت به شرکت در کنگره (FIRST ANNOUNCEMENT) و پوستر و سررسفها و پاکت‌های مربوط به کنگره چاپ و آماده گردید. دعوت اولیه و پوسترها با مساعدت انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی و مطابق نشانه‌های موجود در انجمن جهت اعضاء انجمن و دانشگاه‌ها و مؤسسات مربوطه ارسال گردید.

متن اولین اعلامیه دعوت در روزنامه‌های کثیرالانتشار (اطلاعات و کیهان و تهران تایمز) و یکی از روزنامه‌های صبح (هر یک دویار) منتشر شد. این متن برای چاپ به مجلات رازی و نبض هم ارسال شد که در شماره فروردین ماه مجله اخیر به چاپ رسید.

متن مذکور برای چاپ به نشریه Hujjat Letter و Tips هم ارسال شده است.

در نشست‌های هفتگی سه شنبه مقرر شد که کمیته‌ها و شوراهای کنگره تشکیل گردد و متعاقباً کمیته‌ها و شوراهای زیر تشکیل گردید:

کمیته اعضاء افتخاری به ریاست جناب آقای دکتر گیتی
کمیته اجرایی: رئیس: آقای دکتر شهاب‌الدین صدر- نایب
رئیس: آقای دکتر مرتضی شمینی

کمیته علمی: رئیس: آقای دکتر محمدرضا زرین دست-
نایب رئیس: آقای دکتر علی صادقی لویه

کمیته برنامه‌ریزی: رئیس: آقای دکتر عباس پومستی-
نایب رئیس: خانم دکتر شیرین پرویزی

کمیته بین‌المللی: رئیس: سرکار خانم دکتر کدخدایی-
نایب رئیس: آقای دکتر عزیزی

کمیته جوانان: رئیس: آقای دکتر کریمیان- نایب رئیس:
خانم دکتر اعظم بختیاریان

کمیته ندرکات، پشتیبانی و انتشارات: رئیس: آقای دکتر
محمود قاضی خوانساری- نایب رئیس: آقای دکتر

تقریبات

اعضای هر یک از کمیته‌های فوق تعیین و احکام لازم جهت ایشان تهیه گردید.

هیأت مدیره محترم انجمن طی نامه‌ای رهنمودهایی در مورد کنگره داده بودند که مورد توجه کامل قرار گرفت و علاوه بر آن یک نشست مشترک بین اعضاء هیأت مدیره و هسته مرکزی برگزار کننده کنگره هم تشکیل گردید. در این جلسه اعضاء هیأت رئیسه انجمن تقبل فرمودند که همه گونه مساعدت علمی و معنوی و مالی در برگزاری کنگره بفرمایند.

در خاتمه از خوانندگان محترم و اعضاء دانشمند و گرامی انجمن تقاضا شده است با عرضه پیشنهادهای سازنده در برگزاری شدن هر چه بهتر چهاردهمین کنگره را یاری بفرمایند.

انتشار شماره دوم مجله فیزیولوژی و فارماکولوژی

با سپاس از خداوند متعال شماره دوم مجله فیزیولوژی و فارماکولوژی که به علت مسافرت جناب آقای دکتر پورغلامی سردبیر سابق مجله چاپ آن به تأخیر افتاده بود منتشر شد. هیأت مدیره انجمن بدینوسیله مراتب قدردانی خود را از زحمات جناب آقای دکتر روشن ضمینی سردبیر محترم مجله و آقای دکتر مجتبی سرکنندی و آقای میرنجفی همکاران ایشان ابراز میدارد.

کارگاه بین‌المللی آموزش فیزیولوژی

انجمن فیزیولوژی پاکستان با همکاری اتحادیه بین‌المللی فیزیولوژی مبادرت به برگزاری یک کارگاه آموزش فیزیولوژی در پاکستان نموده است که در تاریخ ۵-۸ آوریل ۱۹۹۹ در شهر کراچی پاکستان برگزار خواهد شد از جمله آموزش دهندگان این دوره دکتر آن سفنون

صمیمانه کلیه اعضای گروه، اینجانب مشکل عمده‌ای برای انجام پروژه خود نداشتم و این امکان میسر گردید که بصورت تقریباً شبانه‌روزی، حتی در روزهای تعطیل، کارهای پایان‌نامه را دنبال نمایم. نکته قابل توجه و قابل تأسف این است که علی‌رغم صرف بودجه‌های نسبتاً قابل توجه در امور پژوهشی امکان دسترسی آسان به مقالات مورد نیاز وجود ندارد بطوری‌که اولاً باید با تحمل مشکلات گوناگون و صرف وقت زیاد مقاله مورد نظر را از کتابخانه دانشگاه علوم پزشکی ایران درخواست نمود، که البته این مخزن انحصاری مجلات، نیز بسیار ناقص بوده و مجلات جدید نیز موجود نیست. لذا بنظر می‌رسد که با صرف بودجه نسبتاً کمی با یک مدیریت و برنامه‌ریزی صحیح بتوان حداقل کمی این مجلات را به کمک نمایندگی‌های جمهوری اسلامی یا دانشجویان مشغول به تحصیل در خارج از کشور تهیه کرده و پس از ارسال به کشور به تعداد کتابخانه‌ها و گروه‌های آموزشی مربوطه تکثیر و در اختیار آنها قرار داد. چرا که اولین ابزار پیشرفت تحقیق دسترسی سریع و آسان به منابع علمی و اطلاع از کارهای تحقیقی دیگران است که این امر ضمن کمک به حل مسائل موجود در پروژه تحقیقی مانع انجام کارهای تکراری خواهد شد. در مورد تهیه مواد و داروهای مورد نیاز اگر چه اینجانب بصورت ارتباطی و با همکاری مدیر محترم گروه مشکل خاصی نداشتم اما اکثر دانشجویان یا این معضل اساسی در تهیه داروهای مورد نیاز خود روبرو هستند و تأخیر در دستیابی به دارو مدتها کار آنها را به تعویق می‌اندازد. اساتید راهنمای اینجانب از همکاری و مساعدت‌های لازم دریغ نورزیدند و از این لحاظ مشکلی نداشتم و از مشاوره و همکاری صمیمانه آنها در کلیه مراحل پایان‌نامه برخوردار بودم.

آیا در امور رفاهی مشکلاتی داشتید؟

متأسفانه مسائل و مشکلات رفاهی شکل نامطلوبی دارد.

مسئول کمیسیون آموزش فیزیولوژی IUPS می‌باشد. علاقمندان می‌توانند با آدرس زیر مکاتبه نمایند.

Dr. Arif Siddiqui, Conference Secretariat International workshop on physiology teaching The Aga Khan university, Stadium Road, Karachi- 74800, Pakistan.

مصاحبه

لطفاً خودتان را معرفی نمایید

اینجانب غلامرضا تقی‌زاده فرد چهارمی در بهمن ماه ۱۳۶۵ (بلافاصله پس از اتمام دوره دبیرستان) در مقطع دکتری حرفه‌ای داروسازی دانشگاه علوم پزشکی تهران مشغول تحصیل شده و در سال ۱۳۷۰ از آن دانشکده فارغ‌التحصیل شدم. و بعد امتحانات مقدماتی و مراحل بورسیه تحصیلی اعزام بخارج را انجام دادم و در آثرماه ۱۳۷۲ قصد سفر به کشور انگلستان، دانشگاه Kings college لندن داشتم و به دلایلی در آخرین لحظات درخواست تبدیل بورسیه خارج به بورس داخل را نمودم که با همکاری معاونت‌های محترم آموزشی و دانشجویی وقت وزارت بهداشت، در بهمن ماه ۱۳۷۲ در بخش فارماکولوژی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران در مقطع Ph.D مشغول تحصیل شده و در تاریخ ۷۷/۲/۳۰ فارغ‌التحصیل شدم.

زمینه تحقیق شما چه بود و با چه مشکلاتی در این رابطه مواجه بودید؟

رساله دکتری تخصصی اینجانب تحت عنوان رسپتورهای NMDA و تحمل نسبت به بی‌دردی مرفین در موش‌های تولرانس یافته و نوروپاتی‌ک بود که تحت راهنمایی جناب آقای دکتر رضایت و جناب آقای دکتر زرین دست صورت پذیرفت. خوشبختانه با همکاری

آن در آینده ممکن باشد و دورنمای اقتصادی و عرضه آن به سایر کشورها قابل ملاحظه باشد. به امید اینکه روزی تحقیقات از این سردرگمی بیرون آید و مسئولین ذیربط از این حالت بی تفاوتی و بی برنامه‌گی خارج شوند و به وظیفه خود در قبال اعتلای جامعه عمل نمایند و به این وسیله راه برای تلاش محققین متعهد در این راستا فراهم گردد.

به امید



اخبارکنگره‌ها

15-16 October 1998

Nitric Oxide: Basic Research and Clinical Applications,
Paris, France. (Information: Institut Pasteur Eur
Conferences, 28 rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex
15, France.
Fax: +33 1 40 61 34 05.
E-mail: idrye @ pasteur.fr
<http://www.pasteur.fr/Conf/estocof/itrn/>)

25-30 Oct., 1998

Second world congress on stress, Melbourne, Australia
Information: co ICMS
pty Ltd, 84 Queens bridge st., Southbank VIC 3006
Australia,
Phone: +61-3-96824244

با توجه به اینکه دستیاران در مقطع تخصصی به امکانات بیشتری نیاز دارند، و توقعات خود و خانواده آنها نیز بصورت طبیعی بالاتر است. لذا اکثر دانشجویان مجبور هستند به کارهای جنبی، که گاه‌به‌گام آموزش آنها نیز لطمه جدی وارد می‌کند، اشتغال داشته باشند که این موضوع در خور اهمیت و توجه مسئولین ذیربط است.

جهت بهبود تحقیقات فارماکولوژی چه پیشنهادی دارید؟
کلاً مسیر تحقیقات در کشور ما شکلی غیرمنتظم و آشفته دارد و هیچ‌گونه برنامه‌ریزی خاصی از طرف معاونت‌های پژوهشی و سایر مسئولین مربوطه وجود ندارد و این امر باعث هدر رفتن استعدادها و هدر رفتن امکانات تحقیقی کشور می‌شود. جای تأسف است که امکانات مالی و استعدادهای کشور همه در جهت یک سری تحقیقاتی بسیج شده‌اند که ماحصل آنها مقالاتی است که در نهایت توسط یک کمپانی دارویی جمع‌آوری و منجر به تولید یک داروی جدید شده و در مقابل مبالغ گزافی به کشورهایی چون کشور خودمان می‌فروشند. چرا نباید با همت مسئولین ذیربط و یک برنامه‌ریزی صحیح تحقیقات در دانشگاه بسوی یک سری تحقیقات کاربردی سوق پیدا کند بنحوی که گامی در جهت اعتلای خودکفایی کشور برداشته شود؟

چرا دانشگاه همیشه هزینه‌بر بوده و باری به دوش مملکت بوده است؟ آیا دانشگاه تنها یک مسئولیت آموزشی بر دوش دارد؟ آیا اساتید تنها برای ارتقاء مراتب دانشگاهی خود و کسب امتیازات علمی باید در هر زمینه‌ای که ممکن بود یک مقاله در یک نشریه خارجی داشته باشند؟ آیا نمی‌شود بدون اینکه یک مقاله قابل چاپ در نشریات خارجی منظور شکر باشد، روی نیازهای کشور سرمایه‌گذاری شود و کارهای علمی حتی اگر کار بر روی ساخت و آزمایش داروهایی باشد که سال‌ها پیش ساخته و عرضه شده است، مورد استقبال قرار گیرد؟

در مورد تحقیقات جدید هم بنظر اینجانب باید بر روی کارها سرمایه‌گذاری کرد که امکان بهره‌برداری داخلی



Fax: +61 3 9682 0288

E-mail: Stress 98 @ ICMS.Com.au

5-6 November 1998

Alzheimer's Disease: The Therapeutic Era, Paris, France.

(Information: Institut Pasteur Eur Conferences, 28 1 ue

du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15, France.

Fax: +33 1 40 61 34 05

E-mail: idrye @ pasteur.fr

<http://www.pasteur.fr/Conf/euroconf.html>

26 August- 1 September 2001

XXXIV International Congress of physiological sciences

Christchurch, New Zealand, Information: congress

secretariat, the

conference company,

P.O.Box 90 040, Auckland, Australia.

Tel: +64 9 360 1240

Fax: +64 9 360 1242

email:info@icc.co.nz

30 November- 2 December 1998

Neural Information processing systems: Natural and

Synthetic. Denver and Breckenridge, USA (Information:

NIPS Foundation, Computational Laboratory, Salk

Institute for Biological Studies, 10010 North Torrey Pines

Road,

La Jolla, CA 92037, USA.

Fax: + 1 619 587 0417

E-mail: nipsinfo @ salk.edu

<http://www.CS.Cmu.edu/web/Groups/NIPS/>

28 August- 2 September 1999

1999 Congress on Neurohypophysial Hormones,

Edinburgh, UK. (Information: Alison J. Douglas/Mike

Ludwig, Department of Physiology, Edinburgh University

Medical School, Teviot place, Edinburgh,

UK EH8 9AG.

Tel: + 44 131 650 3275.

Fax: +44 131 650 6527.

E-mail: wcnh.1999 @ ed.ac.uk

<http://www.phl.ed.ac.uk/wcnh/>



دعوت برای شرکت در چهاردهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

با کمال خوشوقتی از طرف دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران و انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران از آن همکار محترم برای شرکت در چهاردهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران که از ۲۶ لغایت ۳۰ اردیبهشت ۱۳۷۸ در تهران تشکیل خواهد شد دعوت بعمل می‌آورد.

به یاری خداوند متعال کنگره چهاردهم مجسمی برای تبادل نظر علمی و معرفی پژوهشهای انجام شده توسط دانشمندان رشته‌های فیزیولوژی و فارماکولوژی و رشته‌های وابسته خواهد بود.

برای دریافت فرم خلاصه مقالات و فرم نام‌نویسی خواهشمندم قسمت پایین این صفحه را پس از برگردن به دبیرخانه کنگره، صندوق پستی ۱۲۴ - ۱۳۱۴۵ تهران ارسال بفرمائید.

برنامه جامع کنگره در اطلاعیه بعدی به استحضار خواهد رسید. امیدوارم در بهار ۱۳۷۸ در تهران از حضور شما همکار گرامی در کنگره مستقبلی گردیم.

با تقدیم احترام
 دکتر سیدمهدی رشایب
 دبیر چهاردهمین کنگره

این جانب تمایل دارم در چهاردهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران شرکت نمایم.

نام و نام خانوادگی: _____
 نشانی: شهرستان _____
 تلفن: _____
 کد پستی: _____
 عنوان: _____
 نام خانوادگی: _____
 نام و نام خانوادگی: _____