

بسم الله الرحمن الرحيم

سرمقاله



حکایتی دیگر

«پیرامون معضلات تحقیق و پژوهش در دانشگاهها»

هنگامی که سخن از تحقیق و پژوهش و جایگاه آن در دانشگاه های کشور به میان می آید، بلافاصله ذهنها متوجه مشکلات و کمبودها می شود و نگاههای ارزی و کمبود اعتبارات و حقوق اساتید و فقدان تجهیزات و عدم کارایی سیستم تهیه و تدارک مواد و داروهای تحقیقاتی، مدنظر قرار می گیرد و متعاقباً آنگهی کشیده می شود و امر پژوهش، ذهنیت انتزاعی و تفکر دانشگاهی و تحملگرانه را تلفی و انصر می شود. این واقع گرایه و «پراگماتیسم» ناگزیر دانشگاهها را «دبیرستانی بزرگ» می سازد و استاد دانشگاه را معلمی حرفه ای و متخصص جمع آوری و نحوه حق التدریس، که البته عارضه اش رکود است و توقف و ایستایی بالندگی محیط علمی به آرزویی مست نیافتنی بدل می شود و پویایی سیستم دانشگاهی و ابتداع و نوآوری علمی، هم مطلقاً بدست فراموشی سپرده می شود.

علیرغم اینکه برآن نیستیم تا دانشگاهها و محدودیت هایی که «واقعیت تلخ» حاضر را برنامحیل می کند، و مشکلات مالی و اعتباری که دانشگاه ها را از بالندگی و توسعه علمی باز می دارد، انکار کنیم، لکن هرچند که کارشناسان اجرایی مسائل دانشگاهی کشور، به این اعتقاد ندارند که مشکلات و محدودیت های موجود، تماماً «خطر مطلق اجتناب ناپذیر» هستند. در همین شرایط موجود، و با همین مشکلات ارزی و محدودیت های سمینارها و کنگره ها و مجلات و فقدان تجهیزات، و مسیر اداری معطل و پیچیده تهیه مواد و داروهای مورد نیاز پژوهش، آگاه گاه و جایجا، شاهد فعالیت بخش ها و مراکز بی سیستم که رسالت علمی و پژوهشی

فهرست

سرمقاله: حکایتی دیگر پیرامون معضلات تحقیق و پژوهش در دانشگاهها
 آشنایی با انجمن - معرفی بخشی از اساتید انجمن
 اخبار انجمن
 - جلسه فیزبولژی و فارماکولوژی ایران ۷۳/۸/۹۰
 - اخبار هیات مدیره انجمن

گزارش

- بخش فیزبولژی و فارماکولوژی دانشگاه علوم پزشکی کرمان
 - گزارشی از شرکت متخصصین ایرانی در سومین کنگره و اولین مجمع عمومی FAOPS آلمان ۷۳ شانگهای - چین
 - گزارشی از دوازدهمین کنگره بین المللی فارماکولوژی - مصاحبه با دانشجوی دوره دکتری
 - گزارشی از جلسه هیات هیئت های منتخبه و ارزشیابی علوم پایه پزشکی و بهداشت
 - اخبار و اطلاعیه ها

علمی

- کشف ترمیوپروتین
 - کانالهای یونی حساس به اکسیژن: آیا آنها در همه جا حضور دارند
 - اخبار کنگره ها



مدیر مسئول: دکتر فرشته معتمدی
 سردبیر: دکتر محمدرضا مهدوی
 همکاران: دکتر سعید سمغانیان
 دکتر معصومه جرجانی
 خانم شادمان شریفی - خانم مهناز کسیمی
 مدیر فنی: یعقوب فتح اللهی
 نایب و صفحه آرایی: علیرضا کاوه
 دبیرخانه: تهران ص پ ۱۸۱-۱۹۸۳۵

علیرغم همه کمبودها و مشکلات، زمینه سازی در مدیریت تحقیقات، و تدوین و احقاق استراتژی تحقیقاتی و پژوهشی می تواند وضع را از اینکه هست بسیار مناسب تر و قابل قبول تر سازد. «مدیریت تحقیقات» یعنی برنامه ریزی و نظارت دانشگاهی، منحصری که تحقیق و پژوهش، جزء لاینک آموزش عالی کشور گردد. در حقیقت حاصل آمدن شرایطی که در آن، استاد دانشگاه، با شأن تحقیقاتی و پژوهشی خود معرفی گردد و هویت یافته ارزش و جایگاه پیدا کند و مقبولیت و اعتبار... و البته رفاه و امکانات مادی داشته باشد. «مدیریت تحقیقات» یعنی برنامه ریزی بگونه ای که متقابلاً «آن استاد دانشگاه» که به تحقیق و پژوهش نپرداخته و نمی اندیشد، احساس خلاء و کمبود نماید، قادر به طرح و معرفی خود در محافل دانشگاهی و اجرایی نباشد و بالطبع جایگاه و مقبولیت و اعتبار کمتری نیز داشته باشد.

مدیریت تحقیقاتی یعنی دامن زدن به بگه رقابت مناسب و سازنده در عرصه های دانشگاهی بحوری که تحقیق نگردد، «ضعف» و تحقیق گردد، «برتری و امتیاز» باشد و این لغات، عینی و ملموس و برای همه غیر قابل اجتناب باشد.

انتظار مابین است که در دوران رشد و توسعه جمهوری اسلامی، جایگاه دانشگاهها بطور اعم و مترت تحقیق و پژوهش بطور اخص، باز شناسی شود. مسئولین کشور به این باور برسدند که پیکانه راه رهایی از وابستگی و ذلت، و سبیل به خودکفایی و عزت، حرکت رو به گسترش تحقیقاتی و پژوهشی در تمام کشور، و «نهادهای» شدن تحقیق و تسخیر نوآوری علمی در مراکز دانشگاهی است و از سوی دیگر، تصور ما این است که با سرمایه گذاری معنوی و هزینه سازی روابط دانشگاهی و بهبود شاخص های عینی بر مدیریت تحقیقات در کشور، حتی در صورت استمرار وضعیت بولی و اعتباری حاضر، می توان فضای علمی و پژوهشی دانشگاههای کشور را بسیار پویاتر و بالنده تر از اینکه هست، سازمان داد و سامان بخشید.

و بن الله التوفیق و علیہ التکلان

دکتر محمدرضا مهدوی



خود را دریافته اند و تحقیق و پژوهش را حربه لاینک حیات دانشگاهی خود ساخته اند و با سرعنی البته نه قابل قیاس با جهان توسعه یافته، لکن به هر حال در محور تقدیر و قابل قبول بخود را حداقل در سبب حرکت ستاربان علمی جهان، نگاه داشته اند.

آنچه در نشست اخیر انجمن فیزیولوژی آسیا و اقیانوسیه رخ داد و منجر به افزایش حضور جمهوری اسلامی ایران از یک عضو به دو نماینده در مجمع عمومی این انجمن گردید، نمودی از این نمونه ها است. نمونه هایی که اگرچه فاقد نمى توانند باشند، لکن حاکمیت مطلق و بلامانع و فاعده را می شنکند. در کنگره اخیر فیزیولوژی آسیا و اقیانوسیه، قریب به ۱۶ نفر از محققین ایرانی شرکت کرده بودند و حدود ۲۰ مقاله از کشورمان که توسط فیزیولوژیستها و فارماکولوژیست های تهران - شیراز - اصفهان - مشهد - اهواز و دانشگاه های کوچک و بزرگ داخل کشور ارائه شد. عرصه ۶۰ مقاله از دانشگاه های ایران در یک کنگره، اگر نگوییم «چشمگیر و درخشان»، حداقل قابل قبول و نا حدی قانع کننده می باشد. افزایش تعداد فیزیولوژیست ها و فارماکولوژیست های کشور در مقطع زمانی چهار سال گذشته، افزایش تعداد پروژه های تحقیقاتی در دست اجرا، افزایش تعداد مقالات منتشر شده در نشریات علمی جهانی و افزایش نشریات علمی و تخصصی دانشگاه ها، همه و همه، نوبدهش عدم قطعیت و ندامت مطلق محدودیت ها و مشکلات «پولی» و «تدارکاتی» و «تجهیزاتی» می باشد. پیش از این هم، درخشش های نسبی از این باب در کنگره ها و نشست های معتبر علمی بین المللی وجود داشته است - نشست «ژوئیه» گذشته اتحادیه بین المللی فارماکولوژی (IUPHAR) در مونترال کانادا با ارائه ۱۸ مقاله از ایران، از این نمونه ها می باشد.

مدعی است که در گوشه و کنار محافل دانشگاهی صحبت بر سر آن است که مشکل اصلی تحقیق و پژوهش در دانشگاههای ما «پول» و «تجهیزات» پیشرفته نیست، بلکه چگونگی استفاده از آنهاست. البته هرگز ادعا نمی کنیم که «نداشتن پول» و «کمبود اعتبارات» و فقدان تجهیزات پیشرفته، و همه منورهایی که پیشتر آنها را برشمردیم، ابعادی از مشکلات ما را تشکیل نمی دهند، بلکه تنها برآنیم تا اثبات کنیم با همین شرایط و امکانات موجود، و تجهیزاتی هرچند محدود و قدیمی، و



اخبار هیات مدیره انجمن

جلسه هیئت مدیره انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران ۷۳/۸/۱۰

حضور: خانم دکتر معتمدی و آقایان دکتر فرسام - دکتر محمودیان -
دکتر صادقی شجاع - دکتر فانی - دکتر حائری - دکتر مسلمانان و دکتر
احمدپانی

در این جلسه که بطور فوق العاده برگزار شد آقای دکتر محمودیان دبیر
دوازدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران که به منظور بحث و
نیادل نظر در زمینه دعوت از اساتید خارجی، دعوت شده بودند نیز حضور
داشتند بنا به اظهار آقای دکتر محمودیان دومین آگهی کنگره اخیراً تهیه
شده و به چاپ رسیده است.

در این جلسه پیشنهاد شد که تعدادی از محققین برجسته خارجی از
سوی انجمن برای شرکت در کنگره دعوت شوند هم چنین مقرر شد
نامه‌های عطا به ریاست محترم جمهوری نوشته شود و جهت کمک مالی
برای دعوت از اساتید خارجی تقاضا شود.

با به تصمیم اعضای شورا بنا شد آقای دکتر صادقی شجاع مسئول
دعوت افراد از جمهوری‌های آسیای میانه باشند.

طبق نشست هایی که هیئت مدیره انجمن با سیرکنگره داشتند در زمینه
حوادث مختلف دوازدهمین کنگره بحث و نیادل نظر صورت گرفت
از جمله مقرر گردید جهت جلب همکاری هرچه فعالیت‌ها در متخصصین
فیزیولوژی و فارماکولوژی در رشته های وابسته در دانشگاههای کشور،
یست اعضای کمیته علمی کنگره وسیع تر گشته، از نظر جغرافیایی
دانشگاهها و شهرهای بیشتری را در بر گیرد لذا فهرستی تکمیلی از افراد
بصلاح و محقق در این حوزه تهیه گردید و بنا شده است جهت صدور
حکم به ریاست دانشگاه علوم پزشکی ایران ارائه گردد.



آشنائی با انجمن

معرفی بخشی از اساسنامه انجمن

جهت آشنایی همکاران، سوبزه فیزیولوژیست‌ها و
فارماکولوژیست‌های جوان، در این بخش موادی از اساسنامه
انجمن فیزیولوژی - فارماکولوژی ایران به نظر همکاران می‌رسد.

فصل پنجم - موارد انحلال انجمن

ماده ۲۳- در صورت درخواست هیات مدیره یا بااروس و با ۱/۳
اعضاء پیوست و تصویب مجمع عمومی فوق العاده به غیر دلیل انجمن
منحل می‌گردد.

ماده ۲۲- مجمع عمومی فوق العاده که تصمیم به انحلال انجمن می
گیرد در همان جلسه نسبت به انتخاب هیات تصفیه و تعیین مدت
ماموریت آن اقدام خواهد کرد.

ماده ۲۵- هیات تصفیه در جلسات سالانه مجمع عمومی فوق العاده
انجمن گزارش اقدامات خود را ارائه می نماید. ختم عملیات تصفیه باید
به تصویب مجمع عمومی فوق العاده برسد و در روزنامه رسمی و یکی از
جرائد کثیرالانتشار آگهی شود و مراتب به وزارت بهداشت، درمان و
آموزش پزشکی اعلام گردد.

نصربه: باقیمانده دارایی های انجمن پس از وضع دیون و مخارج و
پس از تصویب هیات مدیره به یکی از موسسات آموزشی تحقیقاتی کشور
اعطاء خواهد شد.



اولمه داد، مسرحیوم دکترم سندگل ضمن تدریس دروس فیزیولوژی دانشجویان پزشکی اقدام به تربیت دو دوره دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی نمودند که هم اکنون در این بخش و تعدادی از دانشگاههای علوم پزشکی کشور بعنوان موبی مشغول کار می باشند با فوت ایشان پذیرش دانشجوی کارشناسی ارشد متوقف و هم اکنون با فراهم شدن شرایط بخش در نظر داره از مهرماه ۱۳۷۶ مجدداً اقدام به پذیرش دانشجو نماید.

۲- از نظر هیئت علمی امکانات و تجهیزات و بودجه چه مشکلاتی دارید؟

بخش هم اکنون دارای دو استادیار فیزیولوژی و یک استادیار فارماکولوژی و دو مربی فیزیولوژی است. یک بورسه در دوره دکتری فیزیولوژی نیز داریم که در آینده به جمع اعضا هیئت علمی بخش خواهد پیوست. بنابراین از نظر هیئت علمی کمبودی احساس نمی شود. گرچه سیاست آموزشی دراز مدت بخش این است که در صورتی که محدودیت های تجارت سازمانی رفع شود از پذیرش نیروی جدید استقبال کند. از نظر تجهیزات در وضعیت خوبی هستیم ولی متأسفانه چون در زمان سفارش این تجهیزات دقت کافی نشده است برای استفاده کامل از آنها ابتدا نیاز به تکمیل آنها می باشد و ما هم اکنون با توجه به مشکلات موجود در سیر راه خرید وسایل خارجی و تا حدودی از نظر تامین بودجه در محدودیت هستیم. البته مسترین دانشگاه در طول سال گذشته از نظر تامین بودجه همکاری خوبی نموده اند و قول ادامه آبرائیر داده اند ولی حلقی رهم تلاش فراوان ما شرکتهای واردکننده وسایل تحقیقاتی و آزمایشگاهی نتوانسته اند به قول و تعهد خود عمل نمایند.

۳- سیاست پژوهشی بخش را چگونه تعیین می کنید نظر شما در مورد اولویت های تحقیقاتی در زمینه فیزیولوژی در ایران چیست.

سیاست پژوهشی بخش در درجه اول براساس تخصصهای موجود در اعضا هیئت علمی و در درجه دوم براساس امکانات موجود تحقیقاتی تعیین می شود. با توجه به اینکه انجام امور پژوهشی احتیاج به یک سیستم حمایتی گسترده از نظر تامین نیازهای ضمن تحقیق دارد پژوهش در

گزارش آشنایی با بخش های فیزیولوژی و فارماکولوژی



این شماره: بخش فیزیولوژی و فارماکولوژی دانشگاه علوم پزشکی کرمان

به منظور آگاهی همکاران از توانایی ها و امکانات یکدیگر و فراهم نمودن زمینه بهره مندی و همکاریهای متقابل در نظر است امکانات و طرحهای پژوهشی در حال اجرای گروه های فیزیولوژی و فارماکولوژی دانشگاههای علوم پزشکی کشور جهت اطلاع همکاران گرامی در فصلنامه درج شود. در همین رابطه از مدیر محترم گروه فیزیولوژی و فارماکولوژی دانشگاه علوم پزشکی کرمان تشکر می گردد.

۱- لطفاً سوابق بخش فیزیولوژی و فارماکولوژی دانشکده پزشکی کرمان را شرح دهید.

سابقه بخش فیزیولوژی و فارماکولوژی کرمان به تاسیس دانشکده پزشکی کرمان در سال ۱۳۵۶ بر می گردد. روانشاد دکتر حسین سندی گل اولین عضو هیئت علمی بخش بوده و سالها با تلاش و زحمت فراوان مسئولیت تدریس دروس فیزیولوژی پزشکی را بر عهده داشتند. در سالهای بعد همکاری با ایشان پیوسته و در تدریس دروس فیزیولوژی رشته های دیگر به ایشان کمک نمودند. با افتتاح ساختمان جدید دانشکده پزشکی در سال ۱۳۶۹ که به همت روانشاد مهندس علیرضا افضلی بود در یک مجموعه دانشگاهی (دانشگاه شهید باهنر کرمان) از سال ۱۳۶۳ آغاز گردیده و نام ایشان نامگذاری گردید. بخش فیزیولوژی و فارماکولوژی به ساختمان جدید منتقل و در فضای مناسب و گسترده تری به فعالیت خود

فاطمه نبوی راد

۴- تغییرات احتمالی در گیرنده های عروقی آدرنرژیک مفصل زانوی خرگوش در اثر التهاب حاد توسط آقای دکتر حمید نجفی پور

۵- در صورتیکه گروه زیر نظر شما به نکته پژوهشی جدیدی دست یافته است ذکر نمایید؟

بزهش های قلبی که توسط اعضاء هیئت علمی بخش با همکاری بخش های دیگر با مرکز تحقیقات دانشگاه انجام شده است نتایج زیر را به دنبال داشته است

- ۱- میزان فلورايد در اعصاب خيمبردنه های داخلی و خارجی کمتر از حد استاندارد بين المللی می باشد
- ۲- میزان فلورايد آب آشاميدنی گرمان کمتر از حد استاندارد است
- ۳- میزان فراهمی زیستی (Bioavailability) بعضی از قرصهای اگران پام ساخت شرکت های داخلی کمتر از حد استاندارد است
- ۴- میزان ظرفیت نظسی کارگران کارخانه سیمان کمتر از افراد طبیعی است
- ۵- میزان ظرفیت های نظسی ساکنین شهرک اطراف مجتمع مس گرمان کمتر از طبیعی است
- ۶- میزان آزمیهای کندی لورده کرائی لین، کلیم، فسفور، در زمان مصرف کننده قرصهای ضد بارداری LD تغییر محسوس نیست به افراد طبیعی نشان نمی دهد
- ۷- غلظت سرمی مس کارکنان شاغل در مجتمع مس گرمان بیش از گروه های شاهد است
- ۸- غلظت سرمی DHEA, FSH, LD, پرولاکتین و تستوسترون در کارکنان مجتمع مس گرمان رابطه معنی دار وجود داشته است که علت آن احتمالاً عوامل محیطی دیگری بوده است
- ۹- بررسی نوع گیرنده های آدرنرژیک در عروقی مفصل زانوی سالم خرگوش نشان داد که در این عضو گیرنده های آدرنرژیک آلفا عمدتاً از نوع آلفا ۲ و گیرنده های عروقی بتا از نوع آلفا ۱ می باشند التهاب حاد پاسخ عروقی سمیاتیکی را کاهش می دهد این تحقیق توسط دکتر حمید نجفی پور در دانشگاه گلاسگو انگلستان انجام گرفته است

شهرهای کوچکتر و دور از مرکز در مقایسه با تهران که در آن منابع متعدد در رفع نیاز در دسترس است با مشکلات بیشتری مواجه است. ما فکر می کرد با توجه به امکانات موجود در کشور و اینکه تحقیقات در سطح بسیار بالا احتیاج به وسایل بسیار پیشرفته و بسیار گرانبه است ما در ابتدا باید کار پژوهش را در سطح پایه ای بر ادامه دهیم تا ابتدا امکان شکوفایی شدن استفاده های دانشجویان خود را فراهم و این استفاده ها را شناسایی کنیم. آنگاه این استفاده ها بر اساس امکانات موجود به ابتکار و نوآوری دست خواهند زد و بر اساس پایه ای محکم خود بخود به سطح بالاتر پژوهشی ارتقا پیدا خواهند کرد. صرف وارد کردن دستگاه های پیشرفته در حالیکه تخصص و امکانات حمایتی داخلی فراهم نشده باشد باعث می شود که دستگاه های مذکور فقط برای مدت کوتاهی مورد استفاده قرار گرفته و پس از آن بصورت بیلا استفاده درآیند. بنابراین اولویت در کار تحقیقات فیزیولوژی در ایران هم اکنون شناسایی امکانات موجود و پراکنده در دانشگاهها و ایجاد یک پای ارتباطی بین آنها و سعی در توسعه همکاری علمی و عملی بین آنها و استفاده حداکثر از امکانات موجود است. البته ابتکار شروع شده است ولی باید گام های محکمتری در این راه برداشته شود

۲- عنوان موضوعات پژوهشی انجام شده و در حال انجام را ذکر کنید.

- با توجه به اینکه اخیراً وسایل تحقیقاتی بخش راه اندازی شده است دانشجویان کارشناسی ارشد بخش از امکانات بخش های دیگر دانشگاه و در جهت گذراندن پایان نامه دانشجویی استفاده نموده اند. اخیراً ما توجه به امکانات مرکز تحقیقات دانشگاه طرح های پژوهشی شریف و مورد نظریت قرار گرفته و شروع شده است که بتدریج منابع شروع عبارتند از:
- ۱- بررسی اثرات نوزایی درازمدت فرآورده های استروژنی بر تغییرات هیستوپاتولوژی و آزیم های کندی و کلسترول سرم در موش سوری توسط آقای دکتر هلا مرزا سپهری
 - ۲- بررسی اثرات موسمانی در التیام شکستگی استخوان لیبیا در خرگوش توسط آقای دکتر مظفر رضوانی پور
 - ۳- رابطه آپاندکترمی با سرطانهای دستگاه گوارش توسط خانم



انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

مبلغ بر ۰۰۰ شفر از ۲۵ کشور این منطقه بود نمودی چشمگیر داشت.

اعضای هیئت عبارت بودند از:

خانمها دکتر معتمدی - رستمی - گمنی - مسعودلیا - نصیری زاده -
دیانت، آقایان دکتر: احمدپانی - دهقان - سنگری - خوشن باطن -
سمانیان - سرکاکی - معاندی - خاکساری و حاجی زاده.

در ضمن آقایان دکتر خالری - شکوهی نژاد - غلامی و پزهران نیز
مقالاتی ارائه داده بودند ولی موفق به شرکت نشدند.

شرکت کنندگان ایرانی ضمن ارائه مقالات خود بصورت سخنرانی بنا
بوسند با دیگر محققین در زمینه رشته و حوزه تحقیقاتی خود به ارتباط و
تبادل نظر پرداختند. در بین کنگره چندین سخنران مدعو نیز حضور
داشتند. از جمله آقای دکتر Edwin Neher برنده جایزه موبل سال
۱۹۹۱ که نظریات و فرضیهات خود را در زمینه - Dissecting control
mechanisms of secretion in neuroendocrine cells
عرضه نمود. ارائه‌های شفاهی مقالات در قالب چندین سمپوزیم از جمله
در زمینه های هیپوکسی، گانالهای بینی، مگابوزم‌های حسی و دره، تنظیم
عصبی نورمونی دستگاه قلبی عروقی، فیزیولوژی کلیه، انتقال اپستلیال،
کنترل انتقال از عشا و غیره گروه بندی شده بود.

در جوار کنگره، یک کارگاه تحقیقاتی در زمینه Computer Aided
Teaching (CAT) از سوی IUPS برگزار گردید که جدیدترین
روش‌های آموزشی فیزیولوژی، علی‌الخصوص جهت دانشجویان پزشکی
را به کمک کامپیوتر عرضه می‌نمود. از ایران حسام دکتر رستمی در این
کارگاه حضور داشتند. در این کنگره سمپوزیومی تحت عنوان وضعیت
تحقیقات در کشورهای منطقه برگزار گردید که در آن، مقاله‌ای تحت عنوان
« موفقیت و وضعیت فعلی فیزیولوژی در ایران» توسط حاتم دکتر معتمدی
ارائه گردید.

ضمناً مقاله‌ای به تحت عنوان: « سیر پیشرفت فیزیولوژی در چین »
ارائه شد. در طی این مقاله تاریخ تأسیس انجمن فیزیولوژی چین ۱۹۲۶ و
تاریخ چاپ اولین شماره‌های مجله فیزیولوژی چین ۱۹۲۷ ذکر شد. علاوه
براین، چین دارای ۸ انجمن تحقیقاتی فیزیولوژی، ۷۰۰ بارتمان
فیزیولوژی، ۱۰۰۰ نفر فیزیولوژیست و ۲۸ انجمن منی و محلی فیزیولوژی

۶- در صورتیکه به منظور بهبود و پیشرفت تحقیقات
فیزیولوژی و فارماکولوژی در ایران برای همکاران و دست
اندرکاران وزارت بهداشت و درمان و آموزش پزشکی، و سایر
مراجع تحقیقاتی کشور پیشنهاد خاصی دارید ذکر نمائید.

با به گفتم مشرین حوزه معاونت پژوهشی دانشگاه اولویت تعیین
شده توسط وزارتخانه تحقیقات کاربردی و بهداشتی جامعه است.
تحقیقات در رشته هایی چون فیزیولوژی و امثال آن که جیره علوم پایه
پزشکی می باشد و با توجه به ماهیت این رشته ها مشکل می تواند
کاربردی و در جهت حل مسائل بهداشتی روز جامعه باشد. در عوض
تحقیقات بنیادی دارای اثرات دراز مدت ولی عمیق می باشد که در ابتدا
سرمایه گذاری نسبتاً زیادی احتیاج دارند ولی آنگاه که به نمر نشیند کشور
از پرتو آن سود فراوان خواهد برد. در واقع کشورهای پیشرفته هم اکنون
محصول سرمایه گذاریهای سابق خود را در امور بنیادی برداشت می کنند و
این سیاست پایه های علمی فوری برای آنها ایجاد کرده است که نیرو و
سرمایه کشورهای دیگر را به سمت خود جلب و در خدمت پیشرفت کشور
خود بکار می برند. ما نیز مسئولین وزارت بهداشت و درمان و آموزش
پزشکی انتظار داریم که تحقیقات بنیادی در رشته های علوم پایه را مورد
حمایت بیشتری قرار دهند و بودجه جداگانه ای جهت این امر در اختیار
دانشگاهها قرار دهند تا آنها بتوانند همراه با انجام امر پژوهش‌سپروهای
منحصراً جدیدی در علوم پایه پزشکی تربیت نمایند.

(۲)

گزارشی از شرکت متخصصین ایرانی در
سومین کنگره و اولین مجمع عمومی FAOPS
آبانماه ۱۳۷۳ شانگهای - چین



تشریحاً هشت شرکتکننده شامل برنامهدار، نفر از دانشگاههای مختلف ایران در
سومین کنگره فیزیولوژیست‌های آسیایی و اقیانوسیه‌ای که در
شانگهای برگزار گردید با ارائه مقالات علمی و تحقیقاتی شرکت نمودند.
حضور این تعداد از دانشگاهیان ایران در این کنگره که شرکت کنندگان آن



انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

1st Vice President : X.L. Yang (China)
 2nd Vice President : J.A. Young (Australia)
 Secretary : C. Pholpramool (Thailand)
 Treasurer : C.Y. Chai (China-Taiwan)
 Members :

- 1- Usha Nayar (India)
- 2- Sang Ho Lee (Korea)
- 3- H.J. Singh (Malaysia)
- 4- F. Motamedi (Iran)
- 5- R. Rahamimoff (Israel)
- 6- Rodger Pack (New Zealand)

۷- گزارشی از چهارمین کنگره FAOPS که در سال ۱۹۹۸ در Brisbane استرالیا برگزار میشود.

۸- رفاهیت مابین کشورهای مالزی و کره جبرسی جهت برگزاری کنگره بحکم در سال ۲۰۰۲ که اعلی نهاده با رأی ۱۶ در مقابل ۱۲ به نفع مالزی بنیادین یافت.

(۳)

گزارشی از دوازدهمین کنگره بین-المللی فارماکولوژی



دوازدهمین کنگره بین المللی فارماکولوژی (IUPHAR) در ناستان سال جاری از تاریخ ۲۹-۲۴ ژوئیه و به همت انجمن بین المللی فارماکولوژی-انجمن فارماکولوژی کانادا، انجمن معشاشناسی کانادا، انجمن کانادایی فارماکولوژی پالیسی و کمیته بین المللی تحقیقات در شهر مونترال کانادا، برگزار گردید. در این کنگره که فریب به ۴۰۰۰ نفر شرکت کننده در آن حضور داشتند، علاوه بر مقالات ارائه شده بصورت پوستر- ۵۹ سمپوزیوم و ۲۶ سخنرانی اهداری پیرامون مباحث مختلف مطرح در فارماکولوژی از مکانیسمهای مولکولی گرفته تا روش های درمانی پیشرفته، برگزار شد. که البته جایگاه و اهمیت تحقیقات انجام شده در زمینه فارماکولوژی مولکولی و تشریح مکتسباتهای پایه، نمودی چشمگیر داشت از دیگر وجوه ممتاز

می باشد. در ضمن در حال حاضر چین دارای چهار مجله فیزیولوژی به شرح زیر است

- Acta Physiologica Sinica - 1950
- Chinese Journal of Physiological Sciences - 1985
- Chinese Journal of applied physiology - 1985
- Progress in physiological Sciences - 1957

در کنار برگزاری کنگره FAOPS، اولین مجمع عمومی FAOPS

تیر با شرکت نمایندگان کشورهای عضو، در تاریخ ۸ نوامبر ۱۹۹۴ در شانگهای برگزار گردید. نمایندگان ایرانی شرکت کننده عبارت بودند از خانم دکتر معتمدی (عضو هیئت مدیره) و آقای دکتر سبحانیان. موضوعات مطروحه در جلسه عبارت بودند از:

- ۱- خوش آمدگویی توسط ریاست FAOPS (آقای بروفسور ITO)
- ۲- تأیید نمایندگان جدید کشورهای عضو
- ۳- گزارش کارگزاران:

الف- گزارش رئیس در زمینه عملکرد چهار سال اخیر FAOPS

ب- گزارش دبیرکل در زمینه حساب و توزیع اسامنامه و مراسمنامه FAOPS

ج- گزارش خزانه دار (در زمینه وضعیت مالی و هزینه های FAOPS)

د- گزارش کمیسیون آموزش فیزیولوژی (در زمینه برگزاری کارگاه CAT)

ه- گزارش کمیسیون کسب درآمد (از جمله ۵ هزار دلاری که توسط پیگیری

از سوی ایران به FAOPS اهداء شده بود)

۶- پذیرش اعضای جدید کشور امارات متحده عربی FAOPS که پس از طرح با موافقت اعضاء روبرو گردید.

۵- پیشنهاد تغییراتی جزئی در اسامنامه - از جمله اضافه نمودن عنوان عضو افتخاری برای فیزیولوژیست های برجسته که مورد تصویب قرار گرفت.

۶- گزارش کمیته انتخابات: نتیجه انتخابات جدید FAOPS به شرح ذیل اعلام گردید.

President : Masao ITO (JAPAN)

بخش مصاحبه



مصاحبه با دانشجوی دوره دکتری

گسترش دوره های تحصیلات تکمیلی در داخل و اعزام دانشجویان تخصصی بورسیه به خارج از کشور جهت تامین نیروی انسانی مورد نیاز دانشگاهها امری پراهمیت می باشد به منظور آشنایی همکاران ارجمند و نیز مسئولین محترم اجرایی با مشکلات و نگاههایی که دانشجویان تخصصی با آن مواجه می باشند در این شماره یکی از همکاران مصنامه خبری مصاحبه ای با یکی از دانشجویان ایرانی در خارج از کشور نموده است.

۱- لطفاً خودتان را معرفی فرمائید.

من محمدرضا نیک مرام در سال ۱۳۵۸ از دانشگاه اهور نیاسر علوم آزمایشگاهی گرفتم و سپس بعد از چند سال وقفه در امر ادامه تحصیلاتم وارد دانشگاه تربیت مدرس شدم و در سال ۱۳۶۷ موفق به اخذ فوق لیسانس در رشته فیزیولوژی از آن دانشگاه گردیدم و هم اکنون نیز فریب به دو سال است که در مقطع دکتری در همین رشته در خارج از کشور در حال تحصیل هستم.

۲- شما در چه زمینه ای تحقیق می کنید، مشکلات پژوهشی شما چیست؟

زمینه کاری اینجانب بررسی نقش جریان یون خاصی بنام ip^+ در تولید پتانسیل عمل در سلولهای بیس میکرلی با مولد حسران قلب می باشد. این جریان یکی از نامهایش «جریان مضحک یا Funny

این گروه. حضور فعال ما در کتب و مجلات وابسته به فارماکولوژی و نیز شرکت فریب به ۸۸ کمپانی سازنده تجهیزات پزشکی، نرم افزارهای جدید کامپیوتری و ابزارهای تحقیقاتی بود که شرایط مناسبی را جهت تبادل اطلاعات جدید و آشنایی با تازه های آموزشی و تحقیقاتی علوم فارماکولوژی فراهم آورده بود. از جمهوری اسلامی ایران نیز حدود ۱۲ نفر شرکت کننده از دانشگاههای مختلف علوم پزشکی و مراکز تحقیقاتی کشور از جمله دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، تهران، باحتراب، همدان، تبریز، مدارس، شهید بهشتی و مرکز تحقیقات شرکت داروپخش حضور داشتند که البته تعداد مقالات پذیرفته شده از ایران، به مراتب بیش از این تعداد بوده و لی متأسفانه بنا به دلایل متعددی که مهم ترین آنها عدم امکانات مالی و تسهیلات لازم بوده است، بسیاری از همکاران و محققین کشور نتوانستند در کنگره حضور یابند. اتحادیه بین المللی فارماکولوژی نیز، همزمان با برگزاری کنگره، فرصت را مغتن شمرده و گروههایی سالپانه خود را تشکیل داد که باز هم با کمال تأسفک، به علت بدهی فسیل حق عضویت انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، نماینده کشورمان نتوانست به این گروههایی راه یابد. براساس تصمیمات متخذه در این گروههایی، به شدت سیزدهمین کنگره در سال ۱۹۹۸ در شهر مونیخ آلمان برگزار شود. در ضمن برگزاری ششمین کنگره فارماکولوژی بالینی، در سال ۱۹۹۶، در پوتنوس آبرس نیز به تصویر رسید.





باید تلقی گردد.

البته این نکته نیز نباید پنهان بماند که مسلماً دولتمردان و دست اندرکاران و سیاست گذاران نیز خود نا واقف به اهمیت تحقیقات در پیشبرد استقلال کشور نشوند و «علم ابدان» شانی همچون شان و علم ادیان پیدا نکند و محقق علوم تجربی چون یک مجتهد دینی ارزش و مقام معنوی پیدا نکند. از تحقق آن گفته ما بصورت یک حرمان جاری و حوشان و یا به تعبیر قرآن یک شجره طیبه طرفی بسته می شود.

بعد از این توضیحات اکنون پاسخ به سؤال شما آسانتر می شود. اسناد راهنمای من مثال خوبی است از آنچه در بالا گفتم. علاقه وافر به تحقیق داشتن او را به گونه ای ساخته است که معیار سنجش او تنها همین است، «بیر آمدن و یا زود رفتن دانشجو در ذهن او معنایی جز این ندارد که وی علاقمند به تحقیق نیست و بنابراین در چشم و دل او کسی می شنید دائم فعال است (با میخواند یا مینویسد یا می پرسد یا آزمایش انجام می دهد یا در سمیناری گوش می کند و غیره) کنترل روزانه کار دانشجو از صفات بارز او است این کنترل حتی در زمانی که، به مسافرت می رود انجام می گیرد اجازه بدهید چون کلام من طولانی شده است از بیان سایر مسائل صرف نظر بکنم

۲- آیا در امور رفاهی مشکلاتی دارید؟

باید خاطر نشان بکنم، مشکل یا مشکلات رفاهی در خارج از کشور بهمانند به دو ساله بر می گردد. یکی نداشتن اردن به اندازه کافی و دیگری رسیدن آن به موقع. در مورد اول باید عرض کنم ارزی که ماهیانه بمن و خانواده ام تعلق می گیرد کافی است و اگر کسی بخواهد در حد کفالت و معاف گفتمان زندگی نماید مناسب است ولی البته مقدار فرر مطلق به به دانشجویی که مجرد است (و با متاهل بدون فرزند) ناکافی است و بهتر است دولت بخاطر جمعیت عزت نفس استاد آینده کشور، ارز اینگونه دانشجویان را تا حدی افزایش دهد.

مشکل اساسی دیر رسیدن ارز است که مطابق آنچه که بنا گفته شده است وزارتین علوم و بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، به موقع ارز را یکجا به بانک تحویل می دهند ولی این بانک مربوطه است که بهر آن با بدست دانشجو می رساند. مشکل دیر رسیدن ارز گاهی چنان چهره گرفته خود را می نمایاند که آرامش روحی و روانی را از دانشجو و خانواده سلب می کند.

Current، می باشد زیرا برخلاف سایر جریانهای یونی، در زمانی که غشاء سلولی هیپوپلازیمه است فعال شده و باعث دپلاریزه شدن غشاء می گردد. و غش (مهم بنا به گفته بعضی، و با کم اهمیت بنا به نظر عده ای دیگر) در تولید پتانسیل عمل در سلولهای گروه سینوسی - دهلیزی (Sinoatrial node) ایما می نماید.

اما در مورد مشکلات در امر پژوهش، اگر ما مشکلات را به دو دسته اصلی و فرعی و یا عمده و غیر عمده تقسیم کنیم. در مورد اول بعضی مشکلات عمده از قبل وجود دستگاهها و تجهیزات آزمایشگاهی سوار کردن آنها، وجود کتابخانه غنی، امکان بهره برداری از سیستم کامپیوتری، تهیه نوار و یا داروهای مورد نیاز، همکاری استاد راهنما، آرامش روحی و روانی، و غیره می توانم عرض کنم به لطف خداوند مشکلی نداشته و بنا بسیار کم و قابل اغماض است. حال اگر سایر مشکلات را غیر عمده تلقی نمایم البته هر کسی با آنها می تواند روبرو باشد که مدت کار و به اعمال، نتیجه تحقیق را به ناخیر می افکند.

۳- در باره میزان صرف وقت، همکاری و همفکری از طرف استاد راهنما در مورد کار تحقیقاتی کمی توضیح دهید.

استاد اجازه بدهند تا من بپردازم نخست خودم را از کلمه Supervisor که در فارسی آن را به استاد راهنما ترجمه می کنیم توضیح بدهم تا معلوم شود که اصولاً سطح انتظارات ما از او چه باید باشد. بنظم استاد راهنما خود باید به راه آشنایی کلی (در مواردی جزئی) داشته باشد تا بتواند نقش «راه بر» و «راه نماینده» را داشته باشد. اگر استادی بدستش نتواند پروژه ای را تعریف نماید و یا ضعیف تر از آن، اصولاً مبر علمی و تحقیقاتی فعلی نداشته باشد هرگز نخواهد توانست طس «راه بری» را ایفا نماید. او باید بخوبی نقاط ضعف و قوت روش کار و آثار یافته ها و نتایج را بداند و از یافته های دیگران در آن زمینه بخصوصی - در صورتی که موجود باشد - آگاهی کامل مطالب روز داشته باشد. به اینها مسئله بسیار مهم عشق و علاقه وافر به امر تحقیقات را اضافه نمایید. تحقیقات برای استاد راهنما باید نه یک کار فرعی و لوکس و الغاب آور و مزالت ساز، که یک راه پر سنگلاخ و خارمیبیلان دار که تنها باعث به آن و یا کمک چراغ فوه علم (که هر چه باطری آن پرتوان تر باشد بهتر) می شود.



گزارشی از جلسه دبیران هیئت های ممتحنه و ارزشیابی علوم پایه پزشکی و بهداشت

لزوم اتخاذ روش های اجرایی مناسبه برای رسیدن به این گونه بوده ها که در قانون بودجه سالانه پیش بینی شده است بدست متولیان و کارگزاران علوم پایه تاکید گردید. در ادامه با توجه به روند تورم و افزایش هزینه ها در جامعه ، ننگاهای مالی موجود برای اساتید علوم پایه یکی از منابع رشد تحقیق و بالا رفتن کیفیت علمی در این مقاطع مهم دانشگاهی ابراز شدو از مسئولین مربوط تقاضای رسیدگی عاجل به این معضل گردید.

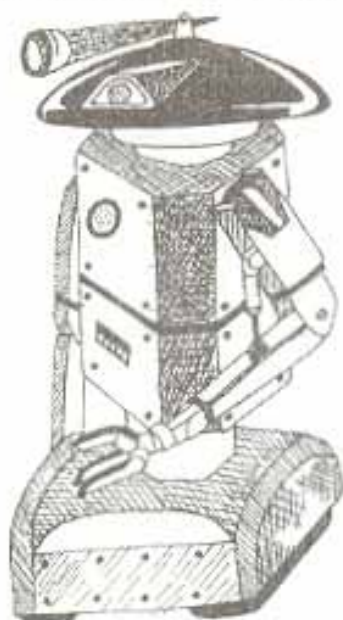


اخبار و اطلاعیه ها

با سپاس به درگاه باریتعالی اولین فارغ التحصیلان دکترای فیزیولوژی (Ph.D.) دانشگاه تربیت مدرس را به همکاران انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی معرفی مینماید.

آقای دکتر احمدعلی معاضدی
آقای دکتر علیرضا سرکاکی

انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی برای این عزیزان آرزوی موفقیت
می نماید.



متممین نشست هیئت های ممتحنه علوم پایه در هفتم مهرماه امسال آغاز گردید. این جلسه با حضور دبیر کمیته علوم پایه وزارت بهداشت ، آقای دکتر وجگانی ، اعضاء گروه برنامه ریزی و دبیران هیئت های مختلف تشکیل شد. ابتدا آقای دکتر وجگانی ضمن خیرمقدم به حاضرین ، موضوعات مورد بحث را مطرح نمودند. سپس گزارشی از سوی دبیرخانه علوم پایه در زمینه وضعیت شاخص های عمده در دانشگاهها و دانشکده های پزشکی کشورهاى مختلف ، از جمله تعداد دانشجو ، اساتد ، نسبت آنها و وضعیت تحصیلات تکمیلی در آن معالک و شرایط موجود علوم پایه پزشکی در ایران ارائه گردید. در ادامه ، آقای دکتر صادقی پور مسئول گروه برنامه ریزی برنامه های گویا مدت آبی میزان هیئت های ممتحنه پایه شرح ذیل ارائه نمودند:

- برنامه ریزی خاص در هر رشته در جهت توسعه تحصیلات تکمیلی
 - نظارت و ارزیابی وضعیت آموزشی در گروههای آموزشی دانشگاهی واجد دوره های تحصیلات تکمیلی
 - بازبینی و تجدیدنظر در مورد تعداد واحدها و سرفصل دروس رشته مربوط در صورتیکه بیش از ۳ سال از آخرین بازنگری گذشته باشد.
 - تکمیل آمار و تبیین وضعیت موجود در رشته مربوطه
- در این جلسه دبیران محترم حاضر در نشست مسائل مختلف از جمله کمبودهای جاری در مواد ، لوازم و امکانات آزمایشگاهی و توضیح داده شماره گردید که علیرغم تلاش معارت محترم آموزش در تخصص بوده نهمه ۲۹ به علوم پایه ، با توجه به اطلاعات واصله از دانشگاههای مختلف ، اکثر این بودجه به گروههای آموزشی علوم پایه و بهداشت واصل نگردیده و صرفه دیگر امور در دانشگاهها شده است. در این راستا

انتصابات

- بنا به گزارش رسیده انتصابات زیر در چندین گروه صورت گرفته است
- ۱- آقای دکتر مهدی رضایت به سمت مدیریت گروه فارماکولوژی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران
 - ۲- آقای دکتر حسین وطن‌پور به سمت مدیریت گروه نوکسیکولوژی دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
 - ۳- آقای دکتر محمدرضا مهدوی به سمت مدیریت گروه فیزیولوژی دانشکده شاعد
 - ۴- آقای دکتر عباس گبرنای زاده به سمت مدیریت گروه سم شناسی دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی تهران
- انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران انتخاب شایسته این همکاران را ارج نهاده برای آنها آرزوی موفقیت می‌نماید.



اطلاعیه

قابل توجه مسئولین و تولیدکنندگان لوازم و تجهیزات مربوط به فیزیولوژی و فارماکولوژی

فصلنامه انجمن به منظور حمایت از ابتکارات و خلافت های تولیدکنندگان لوازم و تجهیزات و تحقیقات پژوهشی در کشور و تبادل اطلاعات مربوط به توانایی های ملی در این زمینه ها از علاقه مندان دعوت می نماید تا گزارش های مربوط به تولیدات و ابتکارات خود و سایرین جهت درج در فصلنامه ارسال نمایند. فصلنامه انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی آمادگی خود را جهت چاپ این توانایی ها و امکانات بدون دریافت هرگونه وجه اعلام می نماید. در این شماره نمونه هایی از تولیدات Restrainer توسط یکی از مسئولین علاقه مند (آقای اختریان) و تولیدات و لوازم توسط مرکز تحقیقات بنیاد جانسازان به ضمیمه ارسال شده است.



با سپاس به درگاه خداوند متعال اسامی پذیرفته شدگان نهایی آزمون ورودی دکتری (Ph.D) در رشته فیزیولوژی و فارماکولوژی را که در نشست ۹۳ برگزار گردید به اطلاع همکاران محترم می‌رساند. انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران برای کلیه این عزیزان آرزوی موفقیت و بهروزی می‌نماید.

نام و نام خانوادگی * * * * * رشته و دانشگاه تحصیلی

۱- مصطفی آزادبخت	فارماکولوژی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
۲- سعید گل بیدی	فارماکولوژی معرب اصفهان
۳- علی رسولی	فارماکولوژی معرب ایران
۴- سیدعلی شبانی	فارماکولوژی معرب ایران
۵- آرمین مددکار سبحانی	فارماکولوژی معرب ایران
۶- محمود هروند	فارماکولوژی معرب ایران
۷- محمود برادران	فارماکولوژی معرب شهید بهشتی
۸- علیرضا پروینپور	فارماکولوژی معرب شهید بهشتی
۹- حسن رشتکار	فارماکولوژی معرب شهید بهشتی
۱۰- منصورفلاحی جوادآبادی	فارماکولوژی معرب شهید بهشتی
۱۱- محسن ناصری	فیزیولوژی معرب شهید بهشتی
۱۲- نورالدین بلوچ مزاد	فیزیولوژی معرب شهید بهشتی
۱۳- های پورمحمد	فیزیولوژی معرب شهید بهشتی
۱۴- مهرداد روحانی	فیزیولوژی معرب شهید بهشتی
۱۵- پروین زارعیان جهرمی	فیزیولوژی معرب شهید بهشتی
۱۶- محمود سلامی دوزاره	فیزیولوژی دانشگاه تربیت مدرس
۱۷- بنوی رحمتی	فیزیولوژی دانشگاه تربیت مدرس
۱۸- محمد بخوی	فیزیولوژی دانشگاه تربیت مدرس
۱۹- سیدجواد میرنجمی زاده	فیزیولوژی دانشگاه تربیت مدرس
۲۰- رویا زحانی	فیزیولوژی دانشگاه تربیت مدرس
۲۱- عباس حق پرست	فیزیولوژی دانشگاه تربیت مدرس
۲۲- رحمن صریحی	فیزیولوژی دانشگاه تربیت مدرس





علمی

کانالهای یونی حساس به اکسیژن: آیا آنها در همه جا حضور دارند؟

کشف ترموپوپتین

علمی رغم اهمیت بسیار زیاد اکسیژن در روندهای بیولوژیکی، اطلاعات بسیار اندکی در رابطه با چگونگی درک ارگانیسمها نسبت به O₂ و تنظیم سیازها در موفقیت‌های متفاوت فیزیولوژیکی وجود دارد. در حیوانات کاملاً نظیر پستانداران اکسیژن رسانی و تنظیم فشار O₂ به کمک سیستم گردش خون و تنفس صورت گرفته و در مخططهای هیپوکسیک در پاسخ به کاهش فشار سهمی اکسیژن خون شریانی، میزان تپش افزایش می‌یابد.

بیش از ۳۰ سال شواهد غیر مستقیم حضور یک ماده هموزون در پلاسما تحت عنوان ترموپوپتین که محرک تولید پلاکت‌ها می‌باشد را نشان می‌دهد اما هیچک از شواهد حاکمی از جداسازی این ماده بطور مستقل سروده‌است. اکنون تحقیقات در این زمینه با کشف دقیق ترموپوپتین به پایان رسیده است. گروه تحقیقاتی بطور همزمان کشف ترموپوپتین را گزارش می‌دهند. بذریهای کشف مربوطه در سال ۱۹۹۰ تا ابتدا کردن تصادفی زن که کشفه رستینور برای فاکتور رشد هماتوپویتیک کاشته شد پس از آن محققین با جلوگیری از تولید این رستینور نشان دادند که عدل رشد مگا کاربوسیت‌ها متوقف می‌شود اما رشد اریتروئیدها و ماکروفاژ گرانولوسیت متوقف نمی‌شود. گروه تحقیقاتی مرور تکنیکهای متفاوتی را جهت یافتن پروتئینی که به این رستینور متصل می‌شود بکار بردند و نشان دادند که این پروتئین هم بلوغ مگا کاربوسیت و هم تولید پلاکت از مگا کاربوسیت را تحریک می‌کند. لذا بیان شد که این پروتئین در واقع ترموپوپتین است.

در چند سال گذشته نشان داده شده که در این سیستم تنظیمی، تغییرات در PO₂ شریانی توسط یک نوع کانال خاص بنام حساس به O₂ منحصر به سلولهای گلموس یعنی توان عناصر حسی تولیدی در جسم کاروتید بطور وسیعی ترویج یافته‌اند و بنابراین ممکن است در سایر باسجهای فیزیولوژیکی و پاتوفیزیولوژیکی نسبت به کاهش اکسیژن دخالت داشته باشند. تجربیات الکتروفیزیولوژیکی اخیر نشان می‌دهد که آنها بطور الکتریکی تحریک پذیر هستند و یک جریان بنام حساس به اکسیژن را ارائه می‌دهند. در سلول گلموس خرگوش پاسخ Po₂ باین بطور انتخابی و قابل برگشت فعالیت یک نوع کانال خاص بنام رانهار می‌کند که به این سلولها خاصیت گیرنده شیمیایی را اعطا می‌کند. تپشهای بدست آمده از یک قطعه عشاء حاوی یک کانال نشان می‌دهد که همانند سایر کانالهای بنام اصلاح کننده تأخیری (delayed rectifier) کانالهای حساس به اکسیژن در حالت دیپولاریزاسیون عشاء باز میشوند و هدایت در جهت نسیب خلطت یون بنام حساس صورت می‌پذیرد. فرار گرفتن در معرض PO₂ باین هدایت یک کانال را تغییر نمی‌دهد بلکه منجر به کاهش سازی در احتمال باز بودن کانال می‌شود.

گروهی از محققین نشان دادند که با تزریق داخل صفاقی این پروتئین به موش سوری سطح پلاکت‌ها در بدن حیوان در مدت چند روز چهار برابر می‌شود.

این گزارش‌ها ناگفته می‌ماند که ترموپوپتین وجود دارد و می‌تواند بصورت اپوزیته بدست آید. مطالعات آینده اثرات مخالف و معابر احتمالی در سایر انسان شواهد داد.

هرچند همه گزارشات صریح هستند اما این تصور معقول است که در طی دهه آینده مسئله انتقال پلاکت جزو مسائل جالب توجه باشد.
فریاده بهرامی

این اثرکه در انبساط بنا تغییرات در خواص ویژه کینتیک کانالها می‌باشد، افزایش تحریک پذیری سلولی را در پاسخ به هیپوکسی توجیه می‌کند. درک O₂ توسط کانالهای بنام حساس آغازگر واقعی است که توسط

Journal Watch July 15, 1994

Sensor عمل کند

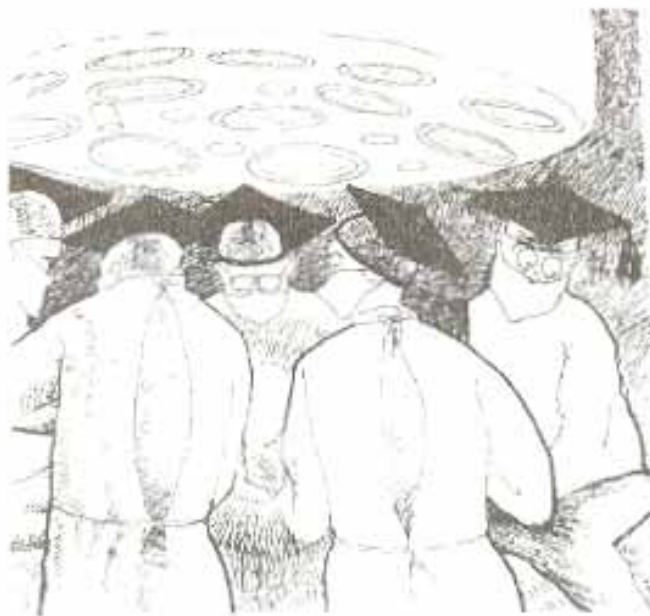
در میوه‌های شیرین روی میوه‌ها مانند سلولهای گلووموس داروهای کاهش دهنده سولفیدریل نظیر گلوکوتیون و Dithiothreitol مهار فعالیت کانال پتاسیم مشابه هنگامی که در محلولهای هیپوتونیک قرار گیرند را سبب می‌شوند.

بر اساس این اطلاعات فرض شده است که نتیجه نهایی پادین بودن O₂ کاهش گروههای نیوز اسید آمینه‌های مخصوص سلولهای مهم کانال بخاطر خاصیت gating آنها میباشد.

بطور خلاصه میتوان گفت مانند سایر حواس شیمیایی در پذیرفتن اکسیژن کانالهای یونی شرکت داشته و یا توجه به توزیع وسیع انواع کانالهای یونی و فوائد بیولوژیکی کنترل محدود اکسیژن میتوان انتظار داشت که در آینده نزدیک وسعت توزیع کانالهای یونی حساس به اکسیژن روشن شده و در سایر اعمال سلولی وابسته به اکسیژن در شرایط طبیعی و با پاتولوژیکی شرکت داشته باشند.

بنول رحمتی -

Tins vol.17 No.4 ,1994



تصیرات PO₂ محیطی ایجاد میشود مانند سایر سببهای ترشحی حفظ شدن تحرک - ترشح در سلولهای گلووموس یا ورود یون کلسیم به داخل سلول از کانالهای voltage-gated غشاء پلاسما می‌باشد همراه است و تغییرات در غلظت کلسیم سیتوزولی و میزان رها شدن ناقل شیمیایی فعالیت نبرهای آوران sinus Nerve را تعیین می‌کند. مشاهدات اخیر کانالهای پتاسیم حساس به اکسیژن را در سایر بافتها نشان می‌دهد حداقل در دو گروه نشان داده شده که جریانهای ماکروسکی پتاسیم ثبت شده از میومیت‌های کشت داده شده شریان روی Rat در فشار اکسیژن پائین مهار می‌شوند. این پاسخ در انقباض عروقی روی ناشی از کاهش اکسیژن سهم دارد که علاوه بر داشتن یک بخش فیزیولوژیک در هماهنگی ساختن جریان خون ناحیه‌ای و لهویه در ریه، علت سهم افزایش فشار خون روی در بیماری کوه‌گرفتنی و بیماری قلبی روی می‌باشد. همچنین یک جریان پتاسیم حساس به اکسیژن نیز از سلولهای اجسام نورویی لیمال ریه ثبت شده است این اجسام در سراسر محیط مجاری هوایی توزیع شده‌اند و ممکن است که در هموستاز نفس در مرحله گذار رسدگی جسی به نوزادی مهم باشند.

تحقیقات پیشنهاد می‌کند که interaction کانال پتاسیم - اکسیژن از طریق یک (sensor) داخل غشاء که حوله بخشی از کانال یا مولکولی در بردگی آن می‌باشد رخ می‌دهد. مکانیسم‌های گوناگونی سعی در تریخ جگونگی اثر فشار اکسیژن بر عمل کانال پتاسیم دارد از نظر بیوفیزیکی کانالهای حساس به اکسیژن در سلولهای گلووموس متعلق به خانواده کانالهای پتاسیم اصلاح کننده تأخیری بوده بنابراین یک امکان آنست که اکسیژن با یک ناحیه خاص از چهار زیر واحد که ساختمان اساسی کانال را تشکیل می‌دهند واکنش میدهد. اینکه آیا sensor مستقل و یا همراه با مولکول کانال است احتمال موده اخیر بیشتر است زیرا بنظر می‌رسد برای مولکول کانال پتاسیم واسطه‌های محلول در آب و یا پروتئین G موده نیاز باشد. تصور می‌شود که O₂ sensor با روشن شدن به هم باشد. گرانشانی وجود دارد که نشان می‌دهد که هم در کاردوبند و هم در اجسام نورویی لیمال یک NADPH oxidase مخصوص در غشاء شامل یک سیتوکروم b₅ میتواند بعنوان O₂

ترکیب تکنولوژی جدید و فارماکولوژی

نظرات پیشنهادی در بالا، از طرف نمایندگان صحنی بیان شده است که در آن ۷۹۰ فروش داروها از مولکولهای کوچکتری است که سر روی اهداف اصلی سلولی عمل می کنند اثرات درمانی این قبیل داروها را تنها با کاربرد روش های فارماکولوژیک *in-vitro* و *in-vivo* نمی توان ثابت کرد. منظور از طرح این موضوع بی ارزش شمعون اهمیت سونکولوژی و بیولوژی مولکولی بعنوان منبعی از مولکولهای جدید نیست، بلکه باید دانست این مولکولها، قبل از آنکه بتوانند در انسان مورد استفاده قرار گیرند، بایستی از طریق روش های فارماکودینامیک و توکسیکولوژیک تست استاندارد ارزیابی شوند. برای مثال، تکنولوژی تازه شناخته شده انتقال ژنی در روند کشف داروها، تنها زمانی مفید خواهد بود که انجام آن همواره با کاربرد روش های فارماکولوژیک و نیز فهم دقیق زیر گروه های این رشته مثل فارماکوکینتیک و فارماکودینامیک باشد. برای طراحی اغلب اینچنین تکنولوژی های جدید، نیاز به شناخت و پی بردن به اهمیت پیچیدگی سیستم های بیولوژیک موجود در حیوانات رنده می باشد. ما بایستی مراقب باشیم که تحت تاثیر طرافت، دقت و وضوح تکنولوژی جدید، تقدیر غرق شویم که از فارماکولوژی غفلت کرده و بدان بی توجه شویم.

ادامه دارد



فارماکولوژی چیست، چه می کند و به کجا می رود؟



کمبود متخصصین فارماکولوژی

اخیراً کمیته علمی انجمن صنعت داروسازی بریتانیا، کیفیت و گارانتی شاغلین مقاطع فوق دکتری و با مراحل قبل از دکتری را که از دانشگاههای بریتانیا وارد صنعت می شوند شدت مورد انتقاد قرار داد. منظور کنش احساس می شد که این قبیل اعضای جدید تازه راه یافته به صنعت، فاقد پیش علمی عمیق از فارماکولوژی، بویژه در مورد روش آزمایشات تجربی، طراحی و تجزیه و تحلیل اینگونه آزمایشات می باشند. بخصوص به این خفایت پی برده شد که دانشجویان در حال تحصیل در این رشته کمتر از تجربه انجام کارهای عملی *in-vivo* برخوردار بوده و در مقایسه با مدت زمانی که صرف انجام آزمایشات تحت مقبول (ساب سلولار) کرده بودند زمان کمتری را به مطالعه مابست های ایروله اختصاص داده اند. صنعت داروسازی بریتانیا، یکی از محدود صنایع باقیمانده با تکنولوژی پیشرفته است که بنوع بارزی بسوی یک تعادل مثبت تجاری جهت گرفته است اما بدون شک، بدون پرسش آموزشی دیده کافی، در فراوانی، آینده این صنعت نازک خواهد بود. در حالیکه تا به حدی که کمبود فارماکولوژیست در بریتانیا مشکل نظر می رسد، در سایر نقاط دنیا، چنین وضعیتی بطور شایع دیده می شود. در ایالات متحده آمریکا، Fuller بریتانیا به دانشمندان BSc و MSc که فارماکولوژی حیوان سالم و دست نخورده را خوب بدانند، تاکید نموده است. او به نکته بسیار مهمی اشاره کرده است و آن اینکه در حالیکه آزمایشات *in-vitro* بیشتر تعریف شده و هنوز مفید هستند، روش های *in-vivo* ضروری بوده چراکه اثر یک دارو، تنها زمانی که خارج از لوله های آزمایشگاهی در حیوان دست نخورده و سالم دیده شود، یک اثر درمانی محسوب نمی شود.



اخبار کنگره ها



ششمین کنفرانس جهانی فارماکولوژی و درمان

ششمین کنفرانس جهانی فارماکولوژی و درمان در تاریخ ۱۰-۹ اگوست سال ۱۹۹۶ در پوئنوس آیرس، پانامنت آرژانتین برگزار خواهد شد. بنا بر آنچه که در دومین اطلاعیه این کنفرانس آمده است، قرار است در این کنگره به مساحت مهم و پیشرفته فارماکولوژی بالینی از قبیل فارماکولوژی قلبی - جرونی داروهای مؤثر در بیماری‌های جهاز هاضمه، سوء مصرف دارو، فارماکوکرایی روان، بیماری آلزایمر، سیسکین‌ها در درمان، روش درمان زبروس ایتر، درمان پیچیدگی‌های سیستم ایمنی میزبان، شیمی درمانی ریتینوئیدها، پیشرفت‌های تازه در درمان آسم، اکسیدینتریک، مدل‌های کشتکی و دینامیکی آموزش فارماکولوژی و تنظیم هموپوستیک در درمان پرداخته شود. در سومین اطلاعیه این کنگره که در ماه سال ۱۹۹۵ انتشار خواهد یافت، فرم چگونگی ارسال خلاصه مقالات، فرم ثبت نام و اصل پذیرش و فهرست نهایی موضوع مقالات قابل ارائه بصورت سخنرانی و پوستر، برنامه‌های جسی و سمپوزیوم‌های افتخاری کنگره، جهت اطلاع علاقمندان درج خواهد گردید.

انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، نسخه‌ای از اطلاعیه دوم این کنگره را برای مدیران گروه‌های فیزیولوژی و فارماکولوژی دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور ارسال داشته است. علاقمندان در صورت عدم دستیابی از این طریق، می‌توانند از طریق مکان، تقاضای خود را جهت دریافت اطلاعیه مذکور به دبیرخانه انجمن ارسال نمایند.



جامعه فارماکولوژی و طب تجربی آمریکا (ASPET) پیشنهاد تشکیل چهاردهمین کنگره بین‌المللی فارماکولوژی در ژوئیه سال ۲۰۰۲ میلادی را در شهر سان‌آنتونیو در ایالات متحده آمریکا، به هیئت

انجمن IUPHAR ارائه نموده است. پیش‌سویس برنامه‌ریزی‌های این انجمن برای کنگره مذکور تهیه، و نسخه‌ای از آن نیز در اختیار انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران قرار دارد. لازم به ذکر است دوازدهمین کنگره در سال جاری، در ماه ژوئیه در شهر مونترال کانادا برگزار شد و نیز، سیزدهمین کنگره نیز در سال ۱۹۹۸ در شهر مونترال آلمان برگزار خواهد گردید.



سی و سومین کنگره بین‌المللی علوم فیزیولوژی

سراسر تصمیمات متخذه در سومین مجمع عمومی اتحادیه بین‌المللی علوم فیزیولوژی، سی و سومین کنگره بین‌المللی علوم فیزیولوژی در ژوئیه سال ۱۹۹۷ در سنت پترزبورگ روسیه برگزار خواهد گردید. این کنگره بنا دارد مبدائی برای رقابت بین شاخه‌های مختلف فیزیولوژی ایجاد کند و ویژه برای محققین و دانشمندان جوان، امکانات دستابی به پیشرفت‌های اساسی در فیزیولوژی مدرن را فراهم آورد. قرار است در ماه مه سال ۱۹۹۵ کمیته برنامه‌ریزی کنگره در سنت پترزبورگ طی اجلاس، برنامه علمی کنگره و فهرست عناوین سمپوزیوم‌های مورد نظر را تدوین نماید. به منظور حصول نتایج بهتر از این اجلاس، رئیس کمیته سازمان دهمی کنگره از کلیه انجمن‌های بین‌المللی و علمی و محققین علاقمند درخواست نموده است تا نظرات و پیشنهادات خود را در زمینه موضوع سمپوزیوم‌ها ارائه پوستر، سخنرانی، مدعو و ... هرچه سریعتر به آدرس دبیرخانه کنگره ارسال نمایند. کمیته برنامه‌ریزی سمپوزیوم‌ها از کلیه پیشنهاد دهندگان تقاضا نموده است تا در ارائه طرح‌هایشان به نکات زیر توجه فرمایند.

۱- تعیین و تبیین اهمیت موضوع پیشنهادی سمپوزیوم

۲- برآورد تعداد احتمالی شرکت کنندگان در سمپوزیوم

۳- معرفی آ رئیس جلسه برای هر سمپوزیوم

۴- لیست پیشنهادی سخنرانان در زمینه‌های موضوعی مختلف

در ضمن تعدادی از اطلاعیه‌های اول این کنگره برای انجمن ارسال شده است که چون تعداد آنها کافی نیست فقط سرای روسای گروه‌های



Bethesda ,MD 20892



16 May 1995

IXth Magdeburg International
Neurobiological Symposium on
learning and Memory: Synaptic and systemic
Views .

Magdeburg Saxony - Anhalt ,
Germany .(Information: Dr R.Windelband ,
Federal

Institute for Neurobiology , Postfach 1860
,D-39008

Magdeburg, Germany .Tel:+49 391 67 4100

Fax :+49 391 616160 E- mail :
Windelband@ifnmagdeburg.de)



May 15-17 ,1995

Neurodegenerative Diseases'95:
Molecular and Cellular Mechanisms and
Therapeutic

XVth Washington International Spring Symposium
Department of Biochemistry and Molecular
Biology

The Deegree Washington University Medical
Center

2300 Eye Street N.W.

Washington, Dc 2003 , U.S.A.

Tel: 202/994-3709

Fax: 202/994-8974

فیزیولوژی و فارماکولوژی ارسال خواهد شد

آدرس دبیرخانه کنگره

IUPS 1997 , Clo CONGREX

P.O. Box 35

FIN - 00621 Helsinki, Finland

Tel: +358 -0 -752 3611

Fax: +358 -0 -752 0899

(اخبار کنگره ها)

6 March 1995



Choline Lipids and their Role
in Cellular Signalling .

London, UK ,(Ms B. Cavilla , SMR Secretariat,

20/22 Queensberry Place , London,

UK SW7 2dz .Tel : 44 71 581 8333

Fax : +4471 823 9409 .)



30 April -3 May, 1995

The Ninth International Symposium
on Calcium and Calcium Binding Proteins
in Health and Disease

For Further Information:

Anthony R. Means, Ph.D.

Department of pharmacology

Box 3813

Duke University Medical Center

Durham, NC 27710

Claude B.Klee,Ph.D.

Lab Biochemistry NCI ,NIH

Bldg ,37,Rm, 4E28



انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

June 23-28 ,1996

International Society of Hypertension
16 Biennial Congress
C/O ISFH, 34 rue de l'Athenee,
P/O box 117 ch-1211 Geneve,
Switzerland
Tel:41-22 476455



4-10 August, 1996

VI Congress of the Interamerican Society
International Union of pharmacology
Tel: 54-1 8116650
Fax: 54-1 8142733



August 17-22 , 1996

8th World congress on pain
Vancouver Trade & Convention center
Vancouver, British Columbia , CANADA



16 June 1995

3rd European Workshop on Drug Information,
Helsinki , Finland .(Ms K.Lagerweij, Congrex
Holland by, Keizersgracht 782, 1017 EC
Amsterdam , the Netherlands . Tel:+31 20
626137
Fax: 31 20 6259574



12 July 1995

Age Related Diseases :
Prospects for therapy , London ,
UK (Ms B. Cavilla, SMR Secretariat
20/22 Queensberry Place , London,
UK SW7 2DZ Tel: +44 71 581 63 33,
Fax: 44 71 623 9409)



9-14 July 1995

Kyoto Japan Fourth IBRO World
Congress of Neuroscience c/o
International Communication
Specialists, Inc., Kashi Bldg 2
14-9 Nihombashi, Chuo-Ku,Tokyo 103 ,
Japan ((81-3) 3272-7981; fax:(81-3)3273 - 2445)



22-23 July 1995

Cytokines and Adhesion Molecules
in Lung Inflammation, Paris-France
(Unite de Pharmacologie Cellulaire, Institut
Pasteur, France.Tel:31 1 45 68 86 82.
Fax:33 1 45 68 87 03)



فراخوان همکاری



بسمه تعالی

دو اطلاعیه در مورد کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

۱- از متقاضیان برگزاری سیزدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران در سال ۱۳۷۶ درخواست می شود تقاضای خود را از طریق بالاترین مسئول دانشگاه متقاضی جهت بررسی و طرح در جلسه مجمع عمومی انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران (آبان ۷۴) به آدرس دبیرخانه انجمن ارسال دارند.

۲- از بخش های فیزیولوژی و فارماکولوژی که علاقه مند به برگزاری سمپوزیوم و یا کارگاه های اقماری جنب «دوازدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران - آبان ۷۴» (۱-۲ روز قبل از شروع کنگره) می باشند دعوت می شود تا آمادگی و برنامه پیشنهادی مدون خود را به دفتر انجمن ارسال نمایند.