

سراجام یک چالش: پاولوف در برابر فروید

ادامه نظریه‌های زیگموند فروید و ایوان پاولوف به مواضعی متفاوت می‌رسد: جهان تصویری صرفاً ساخته و پرداخته مغز ماست، یا واقعیتی فراانسانی در جهان وجود دارد که به مغز و به محتوای ذهن انسان شکل می‌دهد؟ هر یک از این دو دیدگاه به جهان بینی متفاوتی می‌انجامد و از همین روست که نظریه‌های فروید و پاولوف حاملان بالقوهٔ ایدئولوژیهای متفاوتی‌اند.

آنچه می‌خواهد فشردهٔ سخنرانی دکتر عبدالرحمان نجل رحیم، نوروپلوزیست، است به مناسبت صدمین سالگرد تولد کساندر لوریا (روان‌心思شناس^۱ روس) در آبان ۱۳۸۱ با عنوان «نوروپسیکولوزی: دیروز، امروز، فردا» پیرامون سیر تحول مکتبهای روانشناسی در غرب و شرق، و بازتاب ایدئولوژیک این نظریه‌ها در ایران. پیام بحث این است که نظریه‌های علمی بر پایهٔ روشی معین برای شناخت بنا شده‌اند و هر نظریه‌ای به ایدئولوژی معینی گرایش دارد. فعالیتهای ساده‌تر طبیعی و غریزی مربوط به بخش‌های پائین‌تر مغز و فعالیتهای پیچیده‌تر در سطوح بالاتر مغز انسان انجام می‌گیرد، به گونه‌ای که لایهٔ بیرونی و بالایی مغز انسان، که به لایهٔ خاکستری شهود دارد، محل ذخیرهٔ اطلاعات انتزاعی و تفکر است. اما همچنان که در این مقاله اشاره شده، شناخت ما از جهان تنها نتیجهٔ تفکر انتزاعی نیست.

دکتر عبدالرحمان نجل رحیم

است تأکید داشت زیرا هر بازتاب شرطی شده‌ای بر پایهٔ بازنابی غیرشرطی بنا شده است. اما در نظریهٔ پاولوف، بدویهٔ هنگامی که او و سپس شاگردانش می‌کوشند این نظریه را به فعالیتهای پیچیدهٔ مغزی همچون زبان ارتقا دهند، کارکرد بخش‌های عمیقی مغز تأثیری محتوایی بر کارکردهای سطوح بالایی و عالی مغز نمی‌گذارند؛ بنابراین از اهمیت جدی در سازماندهی رفتار برخوردار نیستند و در واقع از این بخش‌های فعالیت‌پیچیده‌تر بازتاب‌های غیرشرطی به عنوان سکوی برخی برای فعالیت پیچیده‌تر بازتاب‌های شرطی استفاده می‌شود.

انقلاب ۱۹۱۷ در روسیه و ایجاد دولت شوروی تعمیم نظریهٔ تقلیل‌گرای پاولوف را که در آن

اما شاگردان فروید از این نکتهٔ کلیدی کارش غافل ماندند و فقط به سطوح روانکاوانهٔ کار او توجه کردند. نکتهٔ اساسی کار فروید عمیقاً از آموخته‌های او در عصب‌شناسی حاصل می‌شود و آن نکتهٔ توجه به انرژی حیاتی و غریزی مهمی است که از مناطق عمیقی و بائینی مغز^۲ سرچشمه می‌گیرد. به نظر فروید این انرژی مهارناشدنی تنها در تقابل با کار قشر خاکستری مغز، که تحت تأثیر عوامل محیطی، طبیعی و اجتماعی از خود واکنش نشان می‌دهد، می‌تواند به کنترل درآید و این تعارضات است که بر رفتار و کردار انسان اثر می‌گذارد.

باولوف نیز که فرضیهٔ خود را در قرن نوزدهم پی‌ریخت، بر اهمیت بازتاب‌های غیرشرطی که حاصل فعالیت فیزیولوژیک لایه‌های نتحتی مغز

چندین سال پیش از به دنبال آمدن من، دو دانشمند مشهور جهان، پاولوف و فروید، مرده‌بودند. اکنون که حدود پنجاه و چند سال از عمر من می‌گذرد، تقابل مکاتب آنها در عرصهٔ حیات اجتماعی و فرهنگی ما همچنان ادامه دارد. در سالهای تحصیل طب و تخصص در عصب‌شناسی و پس از آن، شاهد رویارویی این دو نظرگاه در میان روانشناسان و روانپزشکان ایران بوده‌ام، هرچند که عصب‌شناسان اشتباقی به ورود در این بحث نداشته‌اند.

فروید عصب‌شناس بود، اما از آنجاکه دانش عصب‌شناسی در انتهای قرن نوزدهم و چند دههٔ اول قرن بیستم هنوز قادر به توجیه اختلالات رفتاری بیماران نبود، او ناچار به توجیه و تفسیری صرفاً مفهومی و تجریدی متول شد، به این امید که بعد‌ها برای آنها تعبیری عصب‌شناسختی پیدا شود.

¹ neuropsychologist

² subcortical

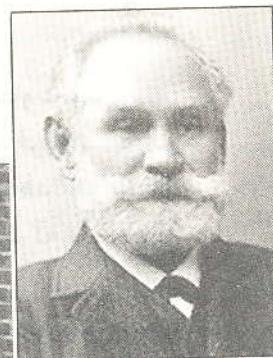
روانشناسی رفتار قابل تقلیل به پدیده‌های بازتاب‌های فیزیولوژیک است دچار بحران کرد. مقاله‌ای نین در سال ۱۹۲۲ با عنوان «ماتریالیسم مبارز»، کتاب دیالکتیک طبیعت اثر انگلش و پاداشتهای فلسفی نین در ۱۹۲۵ موضوع جهش دیالکتیک^۳ و تبدیل کیمی به کیمیت حین مبارزه کهنه و نورا مطرح می‌کنند.

ساطرخ نظریه روانشناسی تاریخی-فرهنگی از سوی لوسمیتریج ویگوتسکی در دهه ۱۹۲۰-۳۰، روانشناسی، در جهشی دیالکتیکی، حساب خرد را از فیزیولوژی جدا کرد. انتقاد به نظریه پاولوف در این راستاست که مسائل تاریخی و فرهنگی مربوط به کارکرد قشر خاکستری مغز رانمی توان در سلطح فیزیولوژیک توضیح داد، بلکه مسائل روانشناسی انسان را می‌توان جهشی کفی دانست که از تغییرات کمی فیزیولوژیک حاصل می‌شود اما دیگر قابل تقلیل به فیزیولوژی نیست. این کیفیت نو ابزار خود را برای بررسی لازم داشت.

در همین راستا بود که بدنبال رسانی از مصلحان اجتماعی، پرچم تکامل انسان را باید از دست زن و زیست‌شناسی گرفت و بدست تاریخ و فرهنگ داد. از این رو، در شوروی حتی تحقیقات رُنْتیک

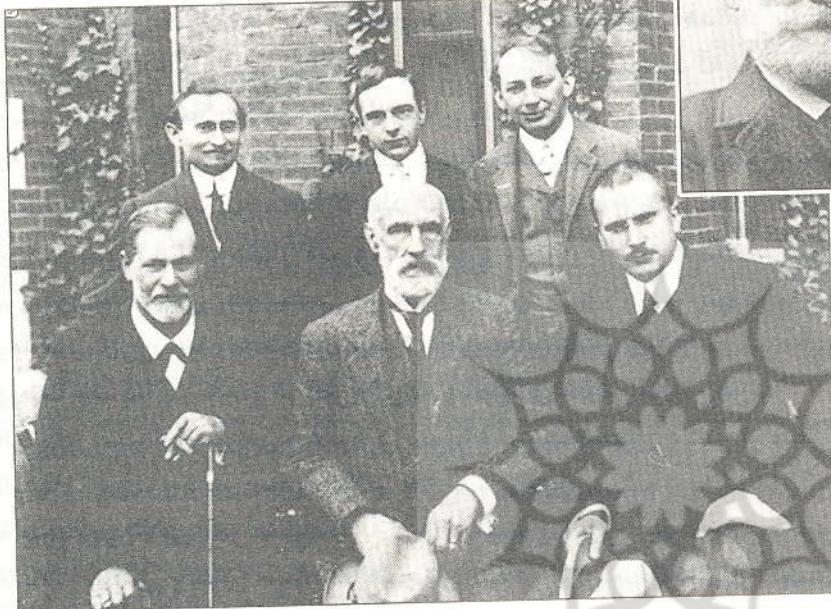
نیز تعطیل شد. اما بازتاب‌شناسان به فعالیت خود برای تبیین فیزیولوژیک فعالیتهاي عالی مغز ادامه دادند. از جمله، بخروف اصول عام بازتاب‌شناسی در انسان را در سال ۱۹۲۳ و کتاب روانشناسی، بازتاب‌شناسی و مارکسیسم را در سال ۱۹۲۵ منتشر کرد.

شاگردان مکتب پاولوف تابعه دوم قرن بیستم فعال بودند و حرفاهاي بسیاری برای گفتن داشتند. اما در سال ۱۹۶۳، گنگره «مسائل فلسفی در فعالیت عالی مغز» در مسکو، نظر جلسه مشترک آکادمی علوم و آکادمی علوم پزشکی در سال ۱۹۵۵ در حمایت از روش بازتاب‌شناسی در بررسی روانشناسی انسان را مورد انتقاد قرارداد و از تز ماتریالیسم دیالکتیک در مقابل ماتریالیسم مکانیستی، و به عبارتی از روانشناسی تاریخی-فرهنگی در مقابل روانشناسی فیزیولوژیک پاولوفی، حمایت کرد. اما نظریه جدید نیز که پس از مرگ زودهنگام ویگوتسکی، دو دوست و همراهش، نوریا



ایوان پتروویچ پاولوف (۱۸۴۹-۱۹۳۶) روانشناس روس و برنده جایزه نوبل سال ۱۹۰۴ برای تحقیقات در زمینه بازتاب شرطی. نتیجه تحقیقات پاولوف در سال ۱۹۲۶ انتشار یافت.

در سال ۱۹۱۹ پیشگامان جنبش روپرورد روانکاوی برای شنیدن سخنرانی زیگموند فروید (۱۸۵۶-۱۹۳۹)، بنانگذار این مکتب، در دانشگاه کلارک، ایالت ماساچوست، گرد آمدند. از چپ به راست، بالا: ۱. بریل، ارنست جوتز، ساندور فرمزی، پائین: زیگموند فروید؛ استنل هال، رئیس دانشگاه کلارک؛ و کارل گوستاو یونگ، روانپژوهشک سویسی. این سفر که تنها دیدار فروید از آمریکا بود به نفوذ و شهرت مکتب روانکاوی افزود.



برخوردار نیست بلکه لایه خاکستری و بخش پیشین مغز است که در برابر محیط تاریخی-اجتماعی انسان حرف نهایی را می‌زند.

در ایران، سالها به تقابل روانشناسی پاولوفی و فرویدی توجه می‌شد بی‌آنکه جدال دونوع روانشناسی فیزیولوژیک پاولوفی و روانشناسی تاریخی-فرهنگی در شوروی پیگیری شود؛ زیرا تبیین این دونوع روانشناسی برای بسیاری از افراد روش‌فکر جامعه‌ما ملموس تر به نظر می‌رسد، بخصوص که کاربرد اجتماعی-فرهنگی آن نیز روشن است.

در روانشناسی فروید، غاییز و امیال انسانی در رفتار انسان نقش مؤثرتری دارند، درحالی که در روانشناسی بازتاب‌شناختی پاولوفی شرایط زیست است که دستگاه قابل انعطاف و آموزش پذیر فشر

^۳ dialectical leap

نیمکره مغزی در انسان رشد بسیاری کرده بحث است، از جمله اینکه آیا آنها نیز کارکردهای اختصاصی خود را دارند یا توانایی‌هایشان به عوامل محیطی، فرهنگی، اجتماعی و تاریخی رشد و تکوین فردی بستگی دارد.

علم روان‌عصب‌شناسی که از پیوند عصب‌شناسی و روان‌شناسی ایجاد شده تا راهی برای تبیین کارکرد مغز از راه آسیب‌شناسی موضعی مغز پیدا کند، عرصه کشمکش این دو نظریه بوده است. در شوروی، نظریه روان‌شناسی تاریخی-فرهنگی ویگرسکی می‌گفت کوک در حین رشد برخاسته از عمق فردیت فرد، با فرد خاست^۷، از عوامل پرونی، توانایی‌هایی درونی همچون زبان، تفکر، ریاضی، هنر و غیره خلق می‌کند و در طول زندگی می‌تواند این توانایی‌های خلق شده را بپروری کند. این نظریه به لوریا امکان داد به حیطه روان‌عصب‌شناسی پردازد و شهرت چهانی کسب کند. لوریا نظریه روان‌عصب‌شناسی خود را با استفاده از تحقیقات گسترش‌هایی که در غرب انجام شده یا در حال انجام بود تدوین کرد. او نیز کارکرد مغز را با توجه به ارتباط وسیع بین مناطق قشر خاکستری مغز توضیع داد و از محدودیتهای هر دو نظریه—یکی قائل به موضعهای دقیقاً تعیین شده قشر خاکستری در عصب‌شناسی، و دیگری قائل به توانایی‌های یکسان برای کارکرد تمامی بخش‌های قشر خاکستری ارتباطی—رهاند. لوریا گرچه ارتباطات وسیع بین نیمکرهای را متنافی فعالیتهای منطقه‌ای مغز می‌دید و کارکرد مغز را محدود به چغرافیای خاص نمی‌دانست، قشر خاکستری مغز را از نظر کارکرد به سه واحد جداگانه دارای چغرافیای خاص تقسیم کرد: اولی در بخش تحتانی و میانی؛ دومی در بخش عقبی؛ و سومی در بخش پیشین. لوریا به بخش پیشین توجه خاصی مبذول داشت و کارهای او در زمینه بخش پیشین اعتبار جهانی یافت. او هدایت رفتار انسان تاریخی-فرهنگی را از طریق کارکرد لُب فرونتال ممکن می‌دانست، همان گونه که مارکس و انگلیس هم بر این عقیده بودند که انسان را کار و زیان آفریده است.

از کارهای بسیار جالب لوریا، که آن هم در حیطه روان‌عصب‌شناسی جای می‌گیرد، پرسیهای موردن وسیعی است که دو نمونه بر جسته آن به فارسی برگردانده شده: ذهن یک یادسپار، ترجمة قاسم‌زاده و مجتبایی که در سال ۷۲ منتشر شد نتیجه

^۴ لیمبیک منطقه‌ای در بخش داخلی و میانی مغز است که هیجانات و عواطف انسان را کنترل می‌کند.
behaviourism ⁵ association areas
⁶ ontogenetic

طریق ارتباطات در قشر خاکستری مغز ایجاد شود. باید توجه داشت که در انسان نقش مراکز باقی‌نمایان تراز قشر خاکستری، نظیر لُب لیمبیک (کارهای) تحت تأثیر قشر خاکستری است. این شعور است که حاکم بر عواطف می‌گردد و عواطف فقط از طریق شعور امکان پرور می‌باشد^۸ در این مقاله شاهد نوعی جدایی و حاکمیت شعور بر عواطف هستیم.

در ایران کمتر کسی به اندازه دکتر اصلاح ضرایب در شناساند مکتب پاولوف پیگیر و کوشاید است، همچنان که در ایران روانپژوهانی همچون دکتر عزال‌الدین معنوی و نوربخش در تبیین نظریه‌های فروید و مکتب روانکاوی او پشتاز بوده‌اند.

اولین سمپوزیوم نوروپسکولوژی در ایران در جویا سیاسی حاد سال ۱۳۶۵ به همت زنده‌باد دکتر عظیم وهاب‌زاده، روانپژوه، برگزار شد. مقالات آن سمپوزیوم با ویراستاری دکتر محمدتقی براهی، دکتر حسن عشاپیری، قاسم‌زاده و محیط، با مقدمه خواندنی دکتر وهاب‌زاده و مقالات جالبی از پارسا، نیلی پور، شاملو، براهی و دیگران در زمینه‌های خاص نوروپسکولوژی در تابستان ۱۳۶۷ انتشار یافت. اگرچه همه آن مقاله‌ها درباره روان‌عصب‌شناسی نیست و به کارکرد قشر خاکستری مغز مربوط نمی‌شود. عنوان سمپوزیوم، «فعالیتهای عالی قشر مخ»، همچون بیرونی است که توانایی‌های یکسان بر دیدگاه در عرصه مبارزه را روشن می‌کند.

جالب است در دورانی که دو قطب شرق و غرب در مقابل هم صفات ایجاد کرده بودند، نظامهای مصلحت‌آندیش و مصرف‌گرای غرب، به ویژه آمریکا، از هر دو نظریه استفاده می‌کردند. از یک سو، مکتب روانکاوی می‌پنی بر نظرات فروید اغلب به صورت خدمات از طرف روانکاوان عرضه می‌شد. از جانب دیگر، با استفاده از نظرات پایه‌ای پاولوف درباره نقش محرك و پاسخ در ایجاد بازتاب، مکتب رفتارگرایی^۹ در آمریکا از سوی افراد معروفی همچون واتسون و اسکینر شکل می‌گرفت که مدت‌ها مستدولوژی پژوهشی آن بر روان‌شناسی آمریکا غالب بود و از کاربردهای آن در زمینه ایجاد کنترل‌های اجتماعی استفاده می‌شد.

بیش از یک قرن از آغاز فعالیتهای نوروپلزیک برای یافتن مناطقی در قشر خاکستری مغز که به فعالیتهای مشخصی در ارتباط با حس پیکری، بینایی، شنوایی، بولایی و حرکت اختصاصی یافته باشد و نیز بیان گفتاری و درک اولیه زبان می‌گذرد. اما همچنان درباره آن مناطقی از قشر خاکستری مغز که به کورنکس ارتباطی^{۱۰} شهرت دارد و در هر چهار

خاکستری مغز انسان را به فعالیت وام دارد. این اتفاق بین دونوع روان‌شناسی در ایران را، درحالی که راه ابراز عقاید سیاسی-اجتماعی تقریباً بسته بود، می‌توان مفزی برای ابراز نظر در جهت تعیین سرنوشت سیاسی-اجتماعی در لفاف علم روان‌شناسی تلقی کرد؛ روان‌شناسی فروید به تسلیم پذیری در مقابل تقدیر سیاسی، روان‌شناسی پاولوفی به مبارزه برای تغییر شرایط اجتماعی و فرهنگی تعبیر می‌شد. بنابراین حجم مطالب درباره این دونوع روان‌شناسی در ایران، حتی از طرف کسانی که حرفه اصلی آنان ربطی به روان‌شناسی نداشت، با توجه به حجم کل تولیدات فرهنگی ما از نظر ادبیات نوشتاری و حتی هنری، قابل ملاحظه است. از سوی دیگر، در ایران علم نیز هیچ گاه برای ابراز عقاید آزاد مفتری مطمئن و مصون از گزند حکومت نبوده است.

این دو عامل که علم را در جامعه‌ای بسته و مجبور به سکوت مانند ایران به جانب سیاسی شدن فوری گرایش می‌داد، در راه پژوهش و نقادی در علم روان‌شناسی و روان‌عصب‌شناسی نیز مانع ایجاد می‌کرد. محصلات علمی ماکه بیشتر ترجیمه با اقتباس از پژوهشگران خارجی بود، اغلب با هدف گشاپیش راهی برای تنویر افکار عمومی و رشد فرهنگ روان‌شناسی انجام می‌گرفت. دانشگاه‌های ما هم که دبیرستانهایی بزرگ بودند و هستند، به همین سبب، آثار ویگرسکی و لوریا، با تأخیری قابل ملاحظه و به همت یک یا دو نفر وارد عرصه فکر در ایران شد.

یکی از این افراد پیشرو که خدمات آنها در پرانگیختن نظرک، نقد و پژوهش روان‌شناسی در ایران نباید نادیده بماند، دکتر حبیب‌الله قاسم‌زاده بود. او علاوه بر کوشش پیگیر در ترجمه آثار مهم روان‌شناسی علمی به فارسی، سه سال سردبیر مجله بازتاب بود که آرا و عقاید مطرح در زمینه‌های مختلف روان‌شناسی، روانپژوهی و نوروپسکولوژی را منتشر می‌کرد. برای تقابل دو نظریه فرویدی و پاولوفی در ایران، مقاله دکتر احمد محمد، روانپژوه، در مجله بازتاب (شماره زمستان ۵۸) شاید از همه گویاتر باشد. عنوان مقاله، «انسان لیمبیک، انسان کورتیکال یا انسان...؟» گویای موضوع آن است که انسان لیمبیک^{۱۱} فرویدی را در مقابل انسان کورتیکال پاولوفی قرار می‌دهد و نتیجه می‌گیرد: «اکنون نقش عظیم [قشر خاکستری مخ] در درک جهان خارج و شکل بخشیدن به آنچه انسان را از جانوران دیگر ممتاز می‌سازد روش است. تحلیل جهان، تعمیم تجربیات و شناخت جهان و فرآگیری واکنش نسبت به جهان نمی‌تواند جز از

در نواحی ارتباطی نیز مجموعه‌ای از نورون‌های آماده برای پذیرش آموزش‌های فرهنگی نیستند، بلکه درجهات بالایی از تخصص از خود نشان می‌دهند. برای مثال می‌توان از مناطق ارتباطی سازنده تصویر رنگ، یا شناسایی چهره‌ها نام برد. از طرف دیگر پژوهش در زمینه کارکرد قشر خاکستری در زمینه شعور و آگاهی نشان می‌دهد که هیچ منطقه عالی آن، حتی تمامی قشر خاکستری در پیوند با یکدیگر، قادر نیست شعور و آگاهی در انسان ایجاد کند. نتایج کار روی عارضه‌ها و صدمه‌ها بیش از گذشته نشان می‌دهد که انسان برای رسیدن به شعور به همان اندازه به فعالیت بخش تحاتی قشر خاکستری نیاز دارد که به فعالیت خود قشر خاکستری. یافته‌های جدید در روان‌عصب‌شناسی نشان می‌دهد که بسیاری از فعالیتهای عالی نیز می‌تواند آگاهانه انجام نگیرد. این نتایج می‌تواند برداشت‌های قدیمی ما را درباره فعالیت قشر خاکستری و قشر تحاتی دگرگون کند.

در ده سال گذشته آهنگ کسب داشت روان‌عصب‌شناسی در ایران تندتر شده است. علاوه بر ترجمه‌های خوب دکتر قاسم‌زاده، روان‌شناس، و دکتر باطنی، زبان‌شناس، کارهای دکتر نیلی پور و دکتر عشاپری در زمینه زیان و اختلالات آن، رساله‌های دانشجویی قابل قبول با همت دکتر عشاپری، قاسم‌زاده، ضرابی، پارسا، و کار زنده یاد برآهی روی آزمونهای روان‌عصب‌شناسی، از جمله آزمون لوریا-براسکا، همچنین فعالیت مراکزی چون مرکز علوم شناختی و مؤسسه سیستمهای هوشمند، دوره‌های نوروساینس در دانشکده توانبخشی، سمینارهای نوروساینس هر دو هفته یک‌بار در بیمارستان شهدای تجریش، به همت کسان بسیاری که در کتاب جهان در مغز^۸ از آنان یاد شده است و هم اکثر تعداد جلسات آن به یک صد و ده رسیده، همه اینها حرکت مارایه سوی هماهنگ شدن با تحولات بسیار سریع این علم بیشتر کرده است. اما فعالیتهای پراکنده در این زمینه باید منسجم تر و مذاوم تر در جهت پژوهش‌های اساسی و مهم دنبال شود. علم روان‌عصب‌شناسی همچون سایر رشته‌های نوروساینس نباید دست و پای خود را در تاریخ پر مصلحت‌اندیشی‌های تابع سیاست روز گرفتار کند و باید چشم و گوش خود را برای پذیرش ایده‌ها و اندیشه‌های علمی نوین بگشاید. آزادی و کرامت انسانی ما در نهایت با بیشتر شناختن محدودیتها و توانایی‌های بالقوه بالغعل وجود جسمانی ما، برویه مغز، حاصل می‌شود. □

⁸ دکتر عبدالرحمن نجل رحیم، جهان در مغز، نشر اگه، ۱۳۷۷

کمک کند. اما چرا در ایران شاهد سکوتی چنین طولانی پر امون روان‌عصب‌شناسی هستیم؟

در میدان علم سیاست‌زده و در جامعه‌ای بسته، دو مفهوم سیاسی شده کهنه از دو دیدگاه متضاد از روان‌شناسی برای اذهان خواهان پیشرفت و تغیر کافی به نظر می‌رسد. اما از طرف دیگر، ضعف عصب‌شناسی به عنوان رشتهدی پویا و مستقل و نبودن شاخه‌ای از روان‌شناسی مستambil به عصب‌شناسی که خود را از محدوده چارچوب‌های رایج و گاه تنگ‌نظرانه حرفه‌ای رها کند، از عوامل عدم پیشرفت این رشتہ به شمار می‌روند.

مواضع روان‌عصب‌شناسی امروز به سرعت تغییر می‌کند و چهارچوب‌های فکری و نظری جدیدی می‌طلبد. نظریه قشر مخ به عنوان تنها

چرا با وجود سابقه طولانی شکل‌گیری هسته اولیه

روان‌عصب‌شناسی در قرن نوزدهم در غرب، این رشتہ حتی اواسط قرن بیستم با اقبال روبرو نشد و در ایران نیز در مقابل دو جریان فرویدیسم و پاؤلوفیسم تا ده سال گذشته مسکوت

پدیدآورنده شعور و آگاهی در انسان در معرض تجدیدنظر است. عصب‌شناسی نیز در حال تحول است. انعطاف و تغییرپذیری حتی در قشر خاکستری مربوط به حس و حرکت اولیه که مستقیماً با رشتلهای عصبی بلندی به پائین ترین بخش ساقه مغز و حتی نخاع وصل شده نیز دیده می‌شود. این نشان می‌دهد که هیچ جای مغز یکبار برای همیشه و بی‌انعطاف به کاری معین اختصاص نمی‌یابد. روان‌عصب‌شناسی پیشرفت‌تری دسترسی داشته

سی سال مطالعه لوریا روی فردی است برخوردار از حافظه‌ای بی‌نظیر اما گرفتار مشکلاتی اساسی در جهان زندگی عامدی. کتاب دیگر، جهان گمشده، (۱۳۷۵)، شرح زندگی سریازی از زبان خود است که در جنگ جهانی دوم، گلوله‌ای جمجمه‌اش را سوراخ کرده، در مغز نشسته و دنیای درونی اش را از هم پاشانده است. این کارها در جهت اندیشه ویگوتسکی است که بر اساس آن، رشد فردخاست در تکوین ذهن و رفتار نقشی کلیدی بازی می‌کند. چراکه بررسی عمیق و همه جانبه فردی که دچار آسیب با عارضه مغزی شده است می‌تواند اطلاعاتی دقیق از سازمان مغز به دست بدهد. از طرف دیگر، جنبه‌های عاطفی انسانی و همدلانه این نوع بررسی‌ها، به گفته آلبور ساکن، نوعی علم رمانیک را وارد عصب‌شناسی و روان‌عصب‌شناسی می‌کند.

کار جالب دیگر لوریا در زمینه مطالعه روان‌شناسی در صحنه زندگی است. او به توصیه ویگوتسکی گروهی روان‌شناس را در تحقیقی طولانی در استپ‌های آسیای مرکزی سرپرستی کرد. در این تحقیق که سالها طول کشید، لوریا در دهات دورافتاده ازبکستان و قرقیزستان به بررسی تأثیر انقلاب سوسیالیستی در قوه شناخت مردمان آن دیار پرداخت، مردمانی که به رغم فرهنگ غنی و کهن خود در زمینه‌های علم، هنر و معماری، در فقر و بی‌سودایی می‌زیستند. نتیجه این تحقیقات چند سال پس از مرگش منتشر شد. این کتاب را گویا دکتر قاسم‌زاده ترجمه کرده است و به زودی چاپ خواهد شد.

اگر در شرق انگلیزه‌های آرمانتی پشت پیشرفت‌های روان‌عصب‌شناسی است، سؤال این است که چرا با وجود سابقه طولانی شکل‌گیری هسته اولیه روان‌عصب‌شناسی در قرن نوزدهم در غرب، این رشتہ حتی اواسط قرن بیستم با اقبال روبرو نشد و در ایران نیز در مقابل دو جریان فرویدیسم و پاؤلوفیسم تا ده سال گذشته نیز مسکوت ماند؟ علت عدم اقبال به روان‌عصب‌شناسی و مطرح نشدن آن در سطح وسیع در جامعه غرب، نبودن بازار خرید برای آن بود تا تکنولوژی مکمل آن بتدربیح از راه رسید: ابتدا سی. تی. اسکن، سپس پت اسکن و ام. ار. آی عرضه شد و روان‌عصب‌شناسی را از کسادی در میدان رقابت بازار آزاد نجات داد. ما امروزه با کمک تکنولوژی تصویرساز از مغز در حین فعالیت می‌توانیم به روان‌عصب‌شناسی پیشرفت‌تری دسترسی داشته باشیم که به ما در شناخت شناخت، و شناخت رفتار