سامانه ارزیابی عینی عملکرد پیوسته شناختی | نوروکاوان CPT

ترکیب هوشمند استانداردهای جهانی IVA-2 Plus و Eco-MOXO در یک پکیج کلینیکی

IEC 62304 Class B Certified

منطبق بر راهنمای تشخیصی DSM-5-TR

تحول تشخیصی در روان‌پزشکی و روان‌شناسی کودک و بزرگسال

گذر از پرسشنامه‌های ذهنی به ارزیابی عینی، دقیق و آزمایشگاهی اعصاب و روان

سامانه «نوروکاوان CPT» با دقت زمان‌سنجی زیر ۱ میلی‌ثانیه، اختلالات نقص توجه، بیش‌فعالی و تکانشگری را از طریق تفکیک عملکرد دیداری و شنیداری در حضور محرک‌های مزاحم واقعی اندازه‌گیری کرده و گزارش‌های بالینی آماده ارجاع صادر می‌کند.

500	ms 1 >	Min 12.5
کارآزمایی با بار متناوب	دقت سخت‌افزار (QPC)	مدت بهینه آزمون

۱. سنجش دوگانه دیداری و شنیداری (IVA-2 Plus)

Dual Modality

- ✓ **تفکیک مستقل حواس:** سنجش تفکیک‌شده توجه دیداری و شنیداری با محرک‌های گفتاری طبیعی فارسی در دو وضعیت ساده و بار شناختی بالا.
- ✓ **هوش‌بهر توجهی (VAQ / AAQ):** محاسبه نمرات تراز استاندارد (میانگین ۱۰۰، انحراف‌معیار ۱۵) بدون وابستگی به سوگیری‌های سن و جنسیت.
- ✓ **غربالگری پردازش شنوایی (CAPD):** اعلام هشدار خودکار در صورت ضعف معنادار شنیداری نسبت به دیداری (اختلاف نمرات تراز بیش از ۱۵ نمره).

۲. شبیه‌سازی حواس‌پرتی بوم‌شناختی (Eco-MOXO)

Ecological Distractors

- ✓ **آزمون در شرایط شبه‌واقعی:** شبیه‌سازی ۵ فاز نویز محیطی (دیداری، صوتی و ترکیبی) با شافل منصفانه و نامحسوس فیشر-ییتس.
- ✓ **محرک‌های متناسب با سن:** انیمیشن‌های موشک و حیوانات برای کودکان؛ اعلان‌های گوشی پرچمدار، خودرو و تقویم برای بزرگسالان.
- ✓ **سنجش ریزحرکات بیش‌فعالی:** ثبت دقیق کلیک‌های زودهنگام و تکانشگرانه (<125ms)، کلیک‌های مازاد و نگه داشتن ممتد کلید.

۳. موتور استنتاج بالینی و تشخیص تمارض (CDS)

DSM-5-TR / SDT Engine

- ✓ **استنتاج ۶ گیت بالینی:** دسته‌بندی خودکار طبق DSM-5-TR و درج کدهای تشخیصی ICD-10 (کم‌توجه F90.0، بیش‌فعال F90.1، ترکیبی F90.2).
- ✓ **نظریه کشف سیگنال (SDT):** تفکیک علمی دقت پردازش و حساسیت حسی از رفتارهای شتاب‌زده، و تحلیل زمان واکنش برای شناسایی افت تمرکز.
- ✓ **کشف تمارض و پایایی آزمون:** غربالگری پاسخ‌دهی تصادفی یا اغراق‌آمیز همراه با ارزیابی یکنواختی و انسجام عملکرد مراجع در طول آزمون.

۴. گزارش‌های چندسطحی و پایش درمان (RCI)

A4 Vector Print & Family

- ✓ **گزارش ۴ صفحه‌ای ویژه پزشک:** جدول مقیاس‌های استاندارد، صدک‌ها، نمودار افت تمرکز، ماتریس محرک‌ها و راهبردهای درمانی.
- ✓ **کارنامه گرافیکی و ساده خانواده:** زبان بصری شفاف بدون اصطلاحات پیچیده آماری جهت تفهیم آسان وضعیت به والدین و مراجع.
- ✓ **پایش طولی اثربخشی درمان (RCI):** مقایسه علمی نمرات قبل و بعد از درمان برای اثبات عینی اثربخشی داروها یا جلسات نوروفیدبک.

ارزش‌افزوده و مزایای اقتصادی و عملیاتی برای کلینیک و مطب

سرعت بالا و کاربری ساده

رابط کاربری روان و بهینه برای ثبت پرونده و اجرای سریع تست؛ بدون پیچیدگی و سازگار با سیستم‌های ویندوزی کلینیک.

امنیت ۱۰۰٪ آفلاین (DPAPI)

بی‌نیازی کامل از اینترنت؛ ذخیره‌سازی داده‌های مراجعین با رمزنگاری محلی سخت‌افزاری و حفظ کامل حریم خصوصی.

افزایش اعتبار و ارجاعات

چاپ گزارش رسمی با سربرگ و لوگوی کلینیک شما، ارتقای پذیرش تشخیص نزد خانواده‌ها و همکاران متخصص.

راه‌اندازی ریموت و آموزش آنلاین

نصب، تست و کالیبراسیون تخصصی ماوس و صدا به صورت ریموت (آنلاین)، همراه با آموزش جامع تفسیر نتایج برای درمانگران.

شرکت پویا الکترونیک کاویانی (PEK)

طراح و سازنده تجهیزات پیشرفته عصب‌شناختی

مرکز تخصصی تحقیق، طراحی و ساخت سامانه‌های الکترونیک پزشکی، ابزارهای روان‌سنجی رایانه‌ای و هوش مصنوعی شناختی

نشانی: ساری - خیابان جمهوری - پارک علم و فناوری - طبقه سوم واحد ۳۰۲

مشاوره و هماهنگی دمو: 09112569511

مکاتبات رسمی: info@neurokavan.ir