|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | **脑电生物反馈治疗仪** |
| **使用科室** | **康复科** |
| **一** | **基本要求** |
| 1.1 | 用途：应用于儿童多动症等疾病的辅助治疗 |
| 1.2 | 数量：1 |
| **二** |  **主要功能及参数** |
| 2.1 | IVA视听整合连续性测试软件，主要对多动症患者进行分型，精准治疗； |
| 2.2 | 视频连续播放生物反馈软件，通过参数的变化，视频可进行暂停或继续播放的模式； |
| 2.3 | 图片抓取播放生物反馈软件，通过参数的变化，视频可进行后退或前进的播放模式； |
| 2.4 | 脑电参数可进行单独反馈，以达到通过不同病症的脑电图的改变而采取不同治疗方案的点对点的直接治疗及训练； |
| 2.5 | 可调节脑电反馈的频段，针对某一频段或某几段的脑电波进行增加或减弱训练； |
| 2.6 | 一台服务器可以集中控制大于等于四台终端，即操作人员通过服务器可以控制每个终端，无需操作人员对每个终端进行操作，也可分离当作独立单机使用，可分配到其他科室使用； |
| 2.7 | 通过服务器可以查询、打印病人治疗报告等； |
| 2.8 | 任何终端可进行不同病症的治疗，可同时为不同患者提供不同的动画进行治疗针对不同疾病的训练方案； |
| 2.9 | 在治疗过程中，所有的训练信息都会被存储，以便医生能够对数据进行进一步的分析，以及能够方便将前后不同训练阶段的情况进行比较，以便随时观察治疗效果； |
| 2.10 | 具备一个巨大的数据分析平台，对患者的病情进行了跟踪性的记录和分析，为医师提供大量的数据，保证决策支持的正确性； |
| 2.11 | 可输出疗效报告、原始波形、波形分离、小波分析、快速傅里叶变化（FFT）、时频分析、趋势分析等； |
| 2.12 | 提供多种类型的动画，能针对患者的情况采用相应的动画类型进行治疗，与患者协同互动； |
| 2.13 | 脑电(EEG)：噪声电平：≤2.5uV； 模抑制比：≥80dB；输入范围：≥±500uV；放大倍数：11500倍，误差不超过±10%；静态工作点：＜200 Uv；电压测量：误差不超过±10%；时间间隔：误差不超过±5%；时间常数：0.1S，误差不超过±20%；高频截止频率：30Hz，符合A0.9Fc≥0.7 A10≥A1.1 Fc要求；耐极化电压：加±300mV的直流极化电压，偏差为±5% |
| 2.14 | 脑电电极的生物相容性：与患者接触的材料无细胞毒性、迟发型超敏反应和皮内反应；细胞毒性：≤1级；迟发型超敏反应：无迟发型超敏反应；皮内反应：试验样品和溶剂对照平均积分之差≤1.0 |
| **三** |  **主要配置及附件** |
| 3.1 | 终端生物反馈治疗机：6台 |
| 3.2 | 服务器或主机：1台 |
| 3.3 | 终端机显示器：6台 |
| 3.4 | 脑电传感器：6套 |
| 3.5 | 无线路由：1套 |
| 3.6 | 干性电极：18个 |
| 3.7 | 耳机：6个 |
| 3.8 | 反馈远程控制软件：1套  |
| 3.9 | 生物反馈治疗软件(含图片抓取播放、伪差鉴别)：6套  |
| 3.10 | IVA视听整合连续性测试软件：1套 |
| 3.11 | 配套桌椅：6套 |
| 四 | **售后服务要求** |
| 4.1 | 原厂质保期不少于（5）年,承诺质保期内免费提供电极片的更换  |
| 4.2 | 超出质保期后每年保修价格：无需延保费用，可免费上门维修，仅收取配件及成本费 |
| 五 |  **配套耗材情况** |
| 5.1 | 电极片 |