附件2

脑电图学专业水平考试大纲(2020年版)

脑电图学专业水平考试大纲(初级)

单元	细目	要点
一、基本理论和基本知识	1.神经解剖学、生理 学基础和神经系统的 相关临床知识	(1) 大脑皮质的大体结构和功能
		(2) 皮质锥体细胞的特性
		(3) 突触结构与神经递质
		(4) 丘脑-皮质环路和脑干网状结构
		(5) 脑内的联系纤维
	2.脑电图相关的临床知识	(1) 意识水平的判断
		(2) 神经系统常见症状和体征
		(3) 神经系统常见疾病的临床表现(CNS 感染、意识障碍)
	3.电子学基础和脑电图基础知识	(1) 电荷、电流、电压、电阻、电容、电感、 欧姆定律
		(2) 电场和电偶极子
		(3) 周期、频率、位相
		(4) 电源系统、漏电流、电击、地线
		(5) 放大器 1) 输入与输出阻抗 2) 信号/噪声比 3) 电极阻抗 4) 校准电压 5) 敏感度
		(6) 记录笔/纸/显示屏
		(7) 闪光刺激器
		(8) 脑电图机的安全和维护
		(9) 数字化脑电图
		1)模/数转换器
		2) 采样率、垂直和水平分辨率 3) 数字化采样、滤波、显示和回放
二、操作技能	1.电极和导联方式	4)显示器与打印机
一、 探作坟舵	1.电伮和守蚨力八	(1) 各种电极材料的理化特性和维护
		(2) 头皮电极(盘状电极、柱状电极) (3) 蝶骨电极
		(3) 塚月 电似

単元	细目	要点
		(4) 电极的位置和命名 1) 国际 10% -20% 系统和 10% 系统 2) 特殊电极的安放(蝶骨电极) 3) 参考电极(耳垂参考、乳突参考、平均 参考、SDV 参考)
	2.脑电图记录的操作 技能	(1) 脑电图检测的适应证和准备工作 (2) 电极安放和固定 (3) 记录参数的调节 (4) 记录中事件的标记和处理 (5) 常规脑电图、视频脑电图和动态脑电图监测(适应证、优缺点、方法) (6) 伪差的识别和排除
	3.睡眠障碍和多导睡 眠图监测	(1) 多导电极的安放 (2) 睡眠结构的判断
	4.脑电图诱发试验	(1) 睁-闭眼试验(2) 过度换气试验(3) 闪光刺激试验(4) 睡眠诱发试验(5) 剥夺睡眠试验
三、诊断技能	1.伪差的识别	(1) 生理性伪差 (2) 仪器系统伪差 (3) 外源性伪差
	2.正常脑电图	不同年龄阶段正常清醒和睡眠脑电图
	3.良性变异型脑电图	波形识别
	4.非特异性异常脑电 图	波形特征
	5.癫痫样异常波形	波形识别
	6.其他特殊异常波形	周期性波、PLED、三相波等的波形识别
	7.神经系统常见疾病 的脑电图	CNS 感染、意识障碍
	8.癫痫发作间期和发作期脑电图	(1) 癫痫样波形识别 (2) 癫痫发作类型的分类和诊断 (3) 发作期脑电图分析要点 1) 部分性发作的电-临床表现 2) 全面性发作的电-临床表现
	9.脑电图的判断标准 和报告书写	(1) 受检者信息 (2) 使用专业术语对脑电图记录进行客观描述
	10.常见癫痫综合征的电-临床诊断	(1) 癫痫发作的分类方法 (2) 癫痫综合征的分类诊断方法 1) West 综合征 2) 儿童良性癫痫伴中央颞区棘波 3) 儿童失神癫痫(CAE)

单元	细目	要点
		4)颞叶内侧癫痫
	11.药物对脑电图的 影响	影响脑电图的常用药物