

大学课程

用于治疗目的的神经生理学
技术。侵入性和非侵入性的
神经调控。肉毒杆菌毒素





大学课程

用于治疗目的的神经生理学技术。侵入性和非侵入性的神经调控。肉毒杆菌毒素

方式:在线

时长:6个星期

学位:TECH科技大学

学时:150小时

网络访问:www.techtitute.com/cn/medicine/postgraduate-certificate/neurophysiological-techniques-therapeutic-purposes-invasive-non-invasive-neuromodulation

目录

01

介绍

4

02

目标

8

03

课程管理

14

04

结构和内容

18

05

方法

22

06

学位

30

01 介绍

近年来,神经生理治疗领域取得了越来越多的进展,不同专业的研究小组和从业人员发现了将治疗方法应用于从慢性疼痛到OSA等病症患者的新方法。鉴于侵入性和非侵入性程序的各种应用,临床医生必须了解最普遍的神经调节技术的广泛可能性。该课程将所有这些知识集中在一个清晰有序的教学大纲中,由该领域最好的专业人士开发,使学生毕业时有最大的专业发展可能性。





“

用最新的神经生理学技术治疗
纤维肌痛或慢性疼痛等疾病，
成为你所在地区最好的医生”

慢性耐药性疼痛,癫痫,纤维肌痛甚至抑郁症等病症的管理可以从适当使用神经生理学疗法中受益。在整个大学课程中,学生将学习如何根据要治疗的疾病应用不同类型的神经调节技术,以及这一领域的最新进展。

通过这种方式,毕业生将拥有广泛的神经生理学知识,这一专业无疑将在他们的医疗生涯中发挥巨大作用,因为这将使他们能够更有效地治疗其领域内的不同常见病症。

这个专业也将为学生提供在其研究领域内成长的重要机会,因为神经生理学疗法的不断进步也为他们提供了一个学习和研究的领域,使他们在专业上得到提高。

所有这些都是在一个完全在线的大学课程中进行的,学生可以在教学的第一天就下载整个教学大纲。这一点,再加上没有课程和固定的时间表,使学生有可能决定何时承担全部的学习任务,而不必抛开他们目前的工作或个人责任。

这个用于治疗目的的神经生理学技术。侵入性和非侵入性的神经调控。肉毒杆菌毒素大学课程包含市场上最完整和最新的科学方案。主要特点是:

- ◆ 由神经生理学专家介绍案例研究的发展
- ◆ 该书的内容图文并茂,示意性强,实用性强为那些视专业实践至关重要的学科提供了科学和实用的信息
- ◆ 可以进行自我评估过程的实践,以推进学习
- ◆ 其特别强调创新方法
- ◆ 理论课,向专家提问,关于有争议问题的讨论区和个人反思性论文
- ◆ 可以从任何有互联网连接的固定或便携式设备上获取内容

“

你选择的是最好的学术机构,
拥有你在其他课程中找不到的
专业和个性化的支持”

“

不要把你的时间和金钱浪费在其他不为你考虑的学位上。在TECH, 你可以做出所有重要的决定, 而不会牺牲你个人和工作生活的任何方面”

该课程的教学人员包括来自该行业的专业人士, 他们将自己的工作经验带到了这一培训中, 还有来自领先公司和著名大学的公认专家。

多媒体内容是用最新的教育技术开发的, 将允许专业人员进行情景式学习, 即一个模拟的环境, 提供一个身临其境的培训, 为真实情况进行培训。

该课程的设计重点是基于问题的学习, 通过这种方式, 专业人员必须尝试解决整个学年出现的不同专业实践情况。它将得到一个由著名专家开发的创新互动视频系统的支持。

神经调节对你来说没有任何秘密, 因为你将学习如何针对每种病症适当地使用它。

今天就报名参加这个大学课程, 现在就开始改变你的工作前景, 让你拥有更多的声望和认可。



02 目标

以治疗为目的的神经生理学技术领域具有广泛的专业和职业发展的可能性,因此,TECH在该课程中集中精力对学生进行所有最先进的问题的培训,以便他/她能在毕业文凭后成为该领域的领先从业者。因此,教学是实现神经生理学领域著名职业发展的最佳推动力。





“

你的病人将受益于像你这样的专业人员，他们在神经生理疗法方面具有很高的资质”



总体目标

- ◆ 在其不同的培训领域获得神经生理学诊断的全球和最新视野,使学生能够获得有用的和最新的知识,遵循国家和国际标准的同质化标准
- ◆ 使学生产生拓宽知识面的愿望,并将所学知识应用于日常实践,新诊断适应症的开发和研究





具体目标

- ◆ 深入研究不同的侵入性和非侵入性脑刺激技术的生理学基础
- ◆ 深入研究不同有创和无创脑刺激技术的最常用的适应症
- ◆ 掌握直接皮质刺激的神经生理学基础及其在治疗耐药慢性疼痛中的具体适应症
- ◆ 学习直接皮质刺激在治疗耐药性慢性疼痛中的应用方案
- ◆ 掌握脊髓刺激的神经生理学基础及其在慢性疼痛治疗中的具体适应症和其他应用
- ◆ 学习脊髓刺激在慢性疼痛治疗中的应用方案
- ◆ 了解神经调控在癫痫领域的作用, 以及其诊断应用
- ◆ 获得脑刺激在癫痫诊断中的神经生理学基础
- ◆ 获得脑刺激治疗癫痫的神经生理学基础
- ◆ 了解脑刺激在癫痫病中的诊断指征
- ◆ 了解脑刺激在癫痫中的治疗指征
- ◆ 了解深部脑刺激 (DBS) 在帕金森病 (PD) 和其他运动障碍的作用
- ◆ 学习深部脑刺激 (DBS) 的生理学基础
- ◆ 学习DBS在帕金森病和其他运动障碍中的技术和临床适应症
- ◆ 学习迷走神经刺激的生理学基础和效果
- ◆ 学习迷走神经刺激的技术和临床适应症

- ◆ 了解迷走神经刺激对癫痫患者的影响
- ◆ 学习舌下神经刺激的生理学基础和效果
- ◆ 学习舌下神经刺激的技术和临床指征
- ◆ 了解舌下神经刺激对OSAHS患者的影响
- ◆ 学习刺激其他周围神经如三叉神经,枕神经,胫神经和骶神经的基础和生理效应
- ◆ 学习三叉神经,枕骨神经,胫骨神经和骶骨神经刺激的技术和临床指征
- ◆ 了解听力植入物的基本原理和基础知识
- ◆ 了解听力植入物的类型:人工耳蜗和脑干植入物
- ◆ 了解听力植入物的适应症
- ◆ 学习非侵入性脑刺激的生理学基础
- ◆ 了解非侵入性脑刺激的类型:直接经颅电刺激 (TES) 和经颅磁刺激 (TMS)
- ◆ 了解非侵入性脑刺激的适应症
- ◆ 了解支持无创脑刺激的科学证据学习最常用的治疗方案
- ◆ 学习经皮神经电刺激 (TENS) 的基本原理,操作基础和方式
- ◆ 学习TENS的适应症,禁忌症和效果
- ◆ 学习肉毒杆菌的作用机制
- ◆ 了解肉毒杆菌毒素的治疗和不良反应
- ◆ 学习肉毒毒素在神经生理学技术指导下应用于不同肌张力障碍的技术,如颈肌张力障碍,眼睑痉挛,面肌痉挛,口颌肌张力障碍,上肢肌张力障碍和躯干肌张力障碍
- ◆ 获得理论知识 (定义,适应症和实施方案), 以及根据临床病例的适应症并遵循临床方案进行个性化的神经调控疗法的实践培训
- ◆ 了解神经调控疗法是一种辅助治疗,是多学科整体的一部分,而不是唯一的治疗方法



你离你的职业生涯的高质量改变
只有一步之遥。不要再犹豫了,专
攻最严格的神经生理学技术吧”



03 课程管理

TECH组建了一支在临床神经生理学领域具有专业知识的教师团队, 包括在著名医院领导这些服务的经验。这不仅保证了学生将获得最高质量的资格证书, 而且还保证了他们将由已经知道如何在职业生涯中取得成功的专业人士来教授, 并能传授达到该领域最高水平所需的钥匙。





“

你将得到那些已经知道经营自己的神经生理学服务是什么样子的专业人士的建议和咨询”

指导



Martínez Pérez, Francisco 医生

- 临床神经生理学服务。Puerta de Hierro 大学医院, 马亚达洪达
- MIP Salud-Medicina Integral Personalizada 诊所的高级神经生理学研究
- 维特鲁威生物力学和外科研究所的应用神经生理学技术
- 临床神经生理学医学专家
- 毕业于马德里康普鲁斯大学医学和外科
- 睡眠硕士: Pablo Olavide 大学的生理学和病理学
- 巴塞罗那大学神经电诊断硕士
- 研究员, 大学教授, 睡眠医学硕士教授
- 不同医学协会 (SENEC, SES, AEP) 和国家专业委员会的多份指南和共识声明的作者
- 二十一世纪国家医学奖
- 欧洲医学奖



教师

Lladó Carbó, Estela 医生

- ◆ 加泰罗尼亚 HM 医院神经生理科服务主管
- ◆ Vall d'Hebrón 大学医院临床神经生理学专家, 通过 MIR
- ◆ Neurotoc 创始人兼医学总监
- ◆ 巴塞罗那大学医学和外科学位
- ◆ 巴塞罗那大学神经科学博士课程 (DEA)
- ◆ 大学磁刺激与神经调节V课程-科尔多瓦 - 哈佛贝伦森艾伦中心

“

该领域领先的专业人员聚集在一起, 为你提供该领域最全面的知识, 使你能够在完全保证成功的情况下寻求发展”

04

结构和内容

教师们尽一切努力建立一个对学生有用的结构和内容,以有效和直接的方式解释所有最新和创新的神经生理治疗技术。为此,理论得到了广泛的视听内容的支持,其中还包括真实的临床案例,在这些案例中,学生可以看到所学的各种技术在背景和实践中的应用。





“

由于TECH先进的教学方法, 你将以自然, 简单和循序渐进的方式学习本方案中所有复杂的治疗概念”

模块1.用于治疗目的的神经生理学技术。侵入性和非侵入性的神经调控。肉毒杆菌毒素

- 1.1. 侵入性脑刺激:生理基础
 - 1.1.1. 侵入性脑刺激(ICE)的定义和生理基础
 - 1.1.2. 主要电流适应症
- 1.2. 直接皮质和髓质刺激
 - 1.2.1. 直接皮质刺激治疗疼痛的神经生理学基础。适应症和实例
 - 1.2.2. 脊髓电刺激治疗疼痛的神经生理学基础。适应症和实例
- 1.3. 癫痫中的神经调节。用于诊断和治疗的脑刺激
 - 1.3.1. 用于诊断癫痫的神经调节的基础和基础
 - 1.3.2. 神经调节应用于治疗癫痫。适应症和实例
- 1.4. 深度脑刺激(DBS)
 - 1.4.1. DBS在帕金森病(PD)中的应用
 - 1.4.2. DBS如何运作?
 - 1.4.3. DBS在PD 和其他运动障碍中的临床适应症
- 1.5. 迷走神经刺激(VNS)和舌下神经。刺激其他周围神经(三叉神经,胫骨,枕骨,骶骨)
 - 1.5.1. 用于治疗癫痫和其他适应症的迷走神经刺激
 - 1.5.2. 舌下神经刺激治疗OSAS
 - 1.5.3. 刺激其他周围神经(三叉神经,枕骨,胫骨和骶骨)
- 1.6. 听力植入物
 - 1.6.1. 听力植入物的定义和基本原理
 - 1.6.2. 听力植入物的类型:人工耳蜗和脑干植入物
- 1.7. 非侵入性脑刺激(NCIS):生理学基础
 - 1.7.1. NICD的生理基础
 - 1.7.2. NICU 的类型:经颅电刺激(TEE)和经颅磁刺激(TMCE)





- 1.8. 非侵入性脑刺激:适应症和治疗方案
 - 1.8.1. NICU适应症
 - 1.8.2. 科学证据和治疗方案
- 1.9. TENS
 - 1.9.1. 定义,作用机制和方式
 - 1.9.2. 适应症,禁忌症和影响
- 1.10. 神经生理学技术指导的肉毒杆菌毒素浸润
 - 1.10.1. 肉毒杆菌毒素。治疗和副作用
 - 1.10.2. 肉毒毒素在颈肌张力障碍,眼睑痉挛,面部肌颤,口下颌肌张力障碍及上肢中的应用
 - 1.10.3. 案例研究

“

这个用于治疗目的的神经生理学技术。侵入性和非侵入性的神经调控。肉毒杆菌毒素是一种直接的方式,不需要投入几十个小时的最后工作”

05 方法

这个培训计划提供了一种不同的学习方式。我们的方法是通过循环的学习模式发展起来的：**再学习**。

这个教学系统被世界上一些最著名的医学院所采用，并被**新英格兰医学杂志**等权威出版物认为是最有效的教学系统之一。



“

发现再学习, 这个系统放弃了传统的线性学习, 带你体验循环教学系统: 这种学习方式已经证明了其巨大的有效性, 尤其是在需要记忆的科目中”

在TECH, 我们使用案例法

在特定情况下, 专业人士应该怎么做? 在整个课程中, 你将面对多个基于真实病人的模拟临床案例, 他们必须调查, 建立假设并最终解决问题。关于该方法的有效性, 有大量的科学证据。专业人员随着时间的推移, 学习得更好, 更快, 更持久。

和TECH, 你可以体验到一种正在动摇世界各地传统大学基础的学习方式。



根据Gérvas博士的说法, 临床病例是对一个病人或一组病人的注释性介绍, 它成为一个“案例”, 一个说明某些特殊临床内容的例子或模型, 因为它的教学效果或它的独特性或稀有性。至关重要的是, 案例要以当前的职业生活为基础, 试图重现专业医学实践中的实际问题。

“

你知道吗, 这种方法是1912年在哈佛大学为法律学生开发的? 案例法包括提出真实的复杂情况, 让他们做出决定并证明如何解决这些问题。1924年, 它被确立为哈佛大学的一种标准教学方法”

该方法的有效性由四个关键成果来证明:

1. 遵循这种方法的学生不仅实现了对概念的吸收, 而且还通过练习评估真实情况 and 应用知识来发展自己的心理能力。
2. 学习扎根于实践技能, 使学生能够更好地融入现实世界。
3. 由于使用了从现实中产生的情况, 思想和概念的吸收变得更容易和更有效。
4. 投入努力的效率感成为对学生的一个非常重要的刺激, 这转化为对学习的更大兴趣并增加学习时间。



再学习方法

TECH有效地将案例研究方法基于循环的100%在线学习系统相结合,在每节课中结合了8个不同的教学元素。

我们用最好的100%在线教学方法加强案例研究:再学习。

专业人员将通过真实案例和在模拟学习环境中解决复杂情况进行学习。这些模拟情境是使用最先进的软件开发的,以促进沉浸式学习。



处在世界教育学的前沿,按照西班牙语世界中最好的在线大学(哥伦比亚大学)的质量指标,再学习方法成功地提高了完成学业的专业人员的整体满意度。

通过这种方法,我们已经培训了超过25000名医生,取得了空前的成功,在所有的临床专科手术中都是如此。所有这些都是在一个高要求的环境中进行的,大学学生的社会经济状况很好,平均年龄为43.5岁。

再学习将使你的学习事半功倍,表现更出色,使你更多地参与到训练中,培养批判精神,捍卫论点和对比意见:直接等同于成功。

在我们的方案中,学习不是一个线性的过程,而是以螺旋式的方式发生(学习,解除学习,忘记和重新学习)。因此,我们将这些元素中的每一个都结合起来。

根据国际最高标准,我们的学习系统的总分是8.01分。



该方案提供了最好的教育材料,为专业人士做了充分准备:



学习材料

所有的教学内容都是由教授该课程的专家专门为该课程创作的,因此,教学的发展是具体的。

然后,这些内容被应用于视听格式,创造了TECH在线工作方法。所有这些,都是用最新的技术,提供最高质量的材料,供学生使用。



录像中的手术技术和程序

TECH使学生更接近最新的技术,最新的教育进展和当前医疗技术的最前沿。所有这些,都是以第一人称,以最严谨的态度进行解释和详细说明的,以促进学生的同化和理解。最重要的是,您可以想看几次就看几次。



互动式总结

TECH团队以有吸引力和动态的方式将内容呈现在多媒体丸中,其中包括音频,视频,图像,图表和概念图,以强化知识。

这个用于展示多媒体内容的独特教育系统被微软授予“欧洲成功案例”称号。



延伸阅读

最近的文章,共识文件和国际准则等。在TECH的虚拟图书馆里,学生可以获得他们完成培训所需的一切。





由专家主导和开发的案例分析

有效的学习必然是和背景联系的。因此, TECH将向您展示真实的案例发展, 在这些案例中, 专家将引导您注重发展和处理不同的情况: 这是一种清晰而直接的方式, 以达到最高程度的理解。



测试和循环测试

在整个课程中, 通过评估和自我评估活动和练习, 定期评估和重新评估学习者的知识: 通过这种方式, 学习者可以看到他/她是如何实现其目标的。



大师课程

有科学证据表明第三方专家观察的作用: 向专家学习可以加强知识和记忆, 并为未来的困难决策建立信心。



快速行动指南

TECH以工作表或快速行动指南的形式提供课程中最相关的内容。一种合成的, 实用的, 有效的帮助学生在学业上取得进步的方法。



06 学位

这个用于治疗目的的神经生理学技术。侵入性和非侵入性的神经调控。肉毒杆菌毒素大学课程除了保证最严格和最新的培训外,还可以获得由TECH科技大学颁发的大学课程学位证书。



“

成功地完成这个学位,省去
出门或办理文件的麻烦”

这个这个用于治疗目的的神经生理学技术。侵入性和非侵入性的神经调控。肉毒杆菌毒素大学课程包含了市场上最完整和最新的课程。

评估通过后, 学生将通过邮寄收到TECH科技大学颁发的相应的大学课程学位。

TECH科技大学颁发的证书将表达在大学课程获得的资格, 并将满足工作交流, 竞争性考试和专业职业评估委员会的普遍要求。

学位: 这个用于治疗目的的神经生理学技术。侵入性和非侵入性的神经调控。肉毒杆菌毒素大学课程

官方学时: 150小时



健康 信心 未来 人 导师
教育 信息 教学
保证 资格认证 学习
机构 社区 科技 承诺
个性化的关注 现在
知识 网页
网上教室 发展 语言 机构



大学课程
用于治疗目的的神经生理学技术。侵入性和非侵入性的神经调控。肉毒杆菌毒素

方式:在线
时长:6个星期
学位:TECH科技大学
学时:150小时

大学课程

用于治疗目的的神经生理学技术。侵入性和非侵入性的神经调控。肉毒杆菌毒素

