

专科文凭  
小动物的疼痛管理





## 专科文凭 小动物的疼痛管理

- » 模式:在线
- » 时间:6个月
- » 学历:TECH科技大学
- » 时间:16小时/周
- » 时间表:按你方便的
- » 考试:在线

网络访问: [www.techtitude.com/cn/veterinary-medicine/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-pain-management-small-animals](http://www.techtitude.com/cn/veterinary-medicine/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-pain-management-small-animals)

# 目录

01

介绍

---

4

02

目标

---

8

03

课程管理

---

12

04

结构和内容

---

16

05

方法

---

20

06

学位

---

28

# 01 介绍

近几十年来,动物护理经历了不可阻挡的演变在兽医程序的所有部分,特别是在疼痛管理方面,宠物主人的期望已经可以与人类专业领域的病人相媲美。

这一领域已经以非常快速和相关的方式纳入了新的技术和方法。训练有素的专业人员必须掌握的先进技术,在这个非常完整的方案中,我们以有保障的培训为基础,使其触手可及。





“

成为当前最需要的专业人员之一：  
通过这个非常完整的课程培训自  
己在小动物疼痛管理方面的能力”

这个综合课程的目的是提供对小动物疼痛管理干预的所有方面的了解。随着广泛的方法论发展,在整个培训过程中,学生将能够学习这个领域的每一个基本要点。

麻醉干预的成功远远超出了适当的药物管理。必须掌握麻醉前评估,诱导,维持和教育这一过程,才能在这一过程中取得成功,并在没有后遗症的情况下恢复正常。液体治疗甚至输血也必须被考虑在内,因此成为小动物疼痛管理综合课程的研究对象。

此外,麻醉师还必须负责疼痛管理。一个基本的生命体征,如果没有得到充分的控制,可能是导致延迟出院和手术期并发症的主要原因之一。拥有这方面的护理能力是我们的另一个主要目标。

这种培训,学生将能够验证,将使他/她在这一工作领域的知识和培训中得到成倍的进步。

这个**小动物的疼痛管理专科文凭**包含了市场上最完整和最新的科学课程。主要特点是:

- ◆ 学习软件的最新科技
- ◆ 强烈的视觉教学系统,由易于吸收和理解的图形和示意图内容支持
- ◆ 学习由从业的专家提出的案例研究
- ◆ 最先进的互动视频系统
- ◆ 由远程实践支持的教学
- ◆ 持续更新和再培训系统
- ◆ 自我调节的学习:与其他职业完全兼容
- ◆ 用于自我评估和验证学习效果的实际练习
- ◆ 支持小组和教育协同:向专家提问,讨论论坛和知识
- ◆ 与老师的沟通和个人的反思工作
- ◆ 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
- ◆ 即使在课程结束后,也可以永久地获得补充文件库



通过这个高效的培训专家获得完整和充分的小动物疼痛管理资格,为你的职业发开展辟新的道路”

“

专科文凭, 将培训你进行兽医疼痛的方法, 具有高级专业人员的偿付能力”

教学人员由来自与该专业相关的不同领域的专业人士组成。通过这种方式, TECH确保提供它所期望的培训更新目标。一个多学科的专业团队, 他们在不同的环境中接受过培训并具有丰富的经验, 并将以有效的方式发展理论知识, 但最重要的是, 他们将把自己从经验中获得的实践知识用于本课程: 这是这个专业的与众不同的品质之一。

对这一主题的掌握, 与该小动物疼痛管理专科文凭的方法设计的有效性相得益彰。由一个多学科的电子学习专家团队开发它整合了教育技术的最新进展。通过这种方式, 你将能够利用一系列方便又多功能的多媒体工具进行学习, 让你在培训过程进行操作。

该课程的设计是基于问题的学习。

这种方法将学习设想为一个明显的实践过程。为了远程实现这一目标, 我们将使用远程教学。在创新的互动视频系统的帮助下, 从专家那里学习将能够能够获得知识, 面对你在那一刻实景学习一样。一个能让他/她以更现实和永久的方式整合和固定学习的概念。

专科文凭将使你能够以高级专业人员的能力从事兽医麻醉师的活动。

有了专家学者的经验, 他们将把自己在这一领域的经验贡献给方案, 使这次培训成为专业成长的独特机会。



# 02 目标

其目的是培养高素质的专业人才,以获得工作经验。此外,在全球范围内,这一目标还促进了人类发展,为更好的社会奠定了基础。这一目标是通过帮助专业医学人士获得更高的能力和更好的水平来实现的。一个目标,在短短六个月内,你将能够通过一个高强度并精确的课程来实现。







“

在短短几个月内获得小动物疼痛管理方面最先进的能力, 其培训是专门为配合其他活动而设计的”



## 总体目标

---

- 理解并掌握急性和慢性痛觉和疼痛的生理学知识
- 获得对未经治疗的疼痛的生理影响的逻辑理解
- 对不同的镇痛药及其适应症有深入的了解
- 知道如何评估急性和慢性疼痛
- 了解局部麻醉和镇痛的基本知识
- 了解不同药物的主要区别和适应症
- 了解要执行的不同区块以及受其影响的区域
- 了解对麻醉病人的监测, 从最基本的到最复杂的, 如痛觉和催眠监测
- 了解每个病人和每个具体病例的局限性和最合适的监测

“

一条通往培训和职业成长  
的道路, 将推动你在劳动力  
市场上获得更大的竞争力”





## 具体目标

### 模块1.镇痛

- ◆ 了解不同的痛觉途径以及中枢和外周的敏感化现象
- ◆ 了解各系列镇痛剂的作用及其在急性和慢性疼痛中的应用
- ◆ 了解评估急性和慢性疼痛的重要性和不同方法

### 模块2.局部麻醉/镇

- ◆ 了解局部麻醉和镇痛的基本知识, 以及要使用的不同技术手段
- ◆ 了解与局部区域技术相关的主要并发症及其
- ◆ 了解局部麻醉剂及其辅助剂的基本药理
- ◆ 了解要在头部, 躯干和四肢进行的不同块状运动
- ◆ 在多模式镇痛方案中, 包括在具体临床病例中解释的局部技术

### 模块3.监测

- ◆ 详细了解如何在检查, 观察和触诊的基础上充分利用基本的病人监测
- ◆ 了解从心血管, 呼吸和神经系统角度监测的最重要参数
- ◆ 理解并评估监测病人虚脱的不同方法

# 03 课程管理

作为该项目全面质量概念的一部分,我们很自豪地提供了一支最高水平的教师队伍,他们都是根据成熟的经验挑选出来的。来自不同领域有不同能力的专业人士,组成了一个完整的多学科团队。

一个向最高水平的人学习的独特机会。





“

该领域的领先专业人士汇聚一堂, 向您传授小动物疼痛管理的最新进展”

## 管理人员



### Cabezas Salamanca, Miguel Angel 医生

- 马德里康普鲁坦斯大学(西班牙) 兽医学学位。UCM兽医临床医院麻醉科实习两年
- 通过 AVEPA 认可的麻醉和镇痛专业
- Puchol 兽医医院麻醉复苏服务和疼痛科主任
- 西班牙兽医麻醉和镇痛协会 (SEAAV) 的创始成员。欧洲兽医麻醉协会 (AVA), 国际疼痛研究协会 (IASP) 和国际兽医疼痛管理学会 (IVAPM) 的成员
- 在各种麻醉和镇痛课程以及国家和国际大会上发表演讲
- 《小动物疼痛的实用管理》和《非甾体抗炎药在慢性疼痛中的作用》的作者
- 是《临床药理学手册》和《小动物麻醉并发症》的合著者; 也是其他书籍中特定章节的作者。马德里康普鲁坦斯大学(西班牙) 兽医学学位



## 教师

### Soto Martín, María 女士

- 2009年毕业于马德里康普顿斯大学兽医学专业,自2010年起优先致力于麻醉
- 西班牙兽医麻醉和镇痛协会会员,经常参加其年度大会,其中一次赢得了最佳口头交流奖
- AVEPA麻醉小组的成员,还多次参加其年度大会
- 在整个职业生涯中,他以演讲,网络研讨会,实践研讨会和诊所辅助培训的形式提供了有关小动物麻醉的专门培训
- 他合作撰写了书籍和科学文章,并在国内和国际上发表

# 04 结构和内容

该专科文凭的内容是由该计划的不同专家制定的, 目的很明确: 确保学生获得每一项必要的技能, 成为该领域的真正专家。

一个全面和结构良好的方案, 将引导你到达质量和成功的最高标准。







“

这个小动物的疼痛管理专科文凭包含了市场上最完整和最新的方案”

## 模块1. 镇痛

- 1.1. 疼痛的生理学
  - 1.1.1. 伤害性通路
  - 1.1.2. 外周致敏
  - 1.1.3. 中枢敏化
- 1.2. 慢性疼痛I. 骨关节病
  - 1.2.1. OA疼痛的特点
  - 1.2.2. OA疼痛治疗的基本路线
- 1.3. 慢性疼痛II. 癌痛; 神经性疼痛
  - 1.3.1. 癌痛的特点
  - 1.3.2. 神经性疼痛的特点
  - 1.3.3. 基本治疗方案
- 1.4. 阿片类镇痛药
  - 1.4.1. 阿片类药物的一般特征
  - 1.4.2. 猫科动物阿片类药物的特殊性
- 1.5. 非甾体类抗炎药
  - 1.5.1. 非甾体抗炎药的一般特征
  - 1.5.2. NSAIDs在猫科动物患者中的特殊性
- 1.6. 其他镇痛药I: 氯胺酮, 利多卡因
  - 1.6.1. 氯胺酮一般特征
  - 1.6.2. 利多卡因一般特征
    - 1.6.2.1. 猫科动物患者的预防措施
- 1.7. 其他镇痛剂II
  - 1.7.1. 扑热息痛
  - 1.7.2. 安乃近
  - 1.7.3. 加巴喷丁类药物(加巴喷丁和普瑞巴林)
  - 1.7.4. 金刚烷胺
  - 1.7.5. 葡萄糖浆
- 1.8. 评估术后疼痛
  - 1.8.1. 围手术期疼痛影响
  - 1.8.2. 围手术期疼痛评估量表
    - 1.8.2.1. 犬类
    - 1.8.2.2. 猫科动物

- 1.9. 对慢性疼痛的评估
  - 1.9.1. 慢性疼痛的影响
  - 1.9.2. 慢性疼痛评定量表
    - 1.9.2.1. 犬类
    - 1.9.2.2. 猫科动物
- 1.10. 急诊室和住院患者的镇痛
  - 1.10.1. 急诊和住院患者的特点
  - 1.10.2. 住院患者的镇痛方案

## 模块2. 局部麻醉/镇痛

- 2.1. 局部麻醉剂的药理学
  - 2.1.1. 局麻药概述
  - 2.1.2. 局部区域麻醉的辅助剂
- 2.2. 局部麻醉的基础知识: 解剖学定位, 神经定位仪, 超声波
  - 2.2.1. 局部区域麻醉的基本原则
  - 2.2.2. 基础局部区域麻醉: 解剖位置
  - 2.2.3. 神经定位器局部区域麻醉
  - 2.2.4. 超声引导局部区域麻醉
- 2.3. 与局部麻醉有关的并发症
  - 2.3.1. 局麻药毒性
  - 2.3.2. 刺伤
- 2.4. 头块I
  - 2.4.1. 解剖学介绍
  - 2.4.2. 上颌神经阻滞
  - 2.4.3. 下颌神经阻滞
- 2.5. 头块II
  - 2.5.1. 眼科阻塞
  - 2.5.2. 与耳廓相关的阻塞
- 2.6. 前肢阻断
  - 2.6.1. 解剖学介绍
  - 2.6.2. 椎旁臂丛神经阻滞
  - 2.6.3. 斜角肌下臂丛神经阻滞
  - 2.6.4. 腋窝臂丛神经阻滞
  - 2.6.5. RUMM阻滞

- 2.7. 躯干阻塞 I
    - 2.7.1. 肋间阻滞
    - 2.7.2. 前锯肌阻滞 I
    - 2.7.3. 胸腔灌注
  - 2.8. 主干道阻滞 II
    - 2.8.1. 腰方肌块阻滞
    - 2.8.2. 腹横向阻滞
    - 2.8.3. 腹膜内滴注
  - 2.9. 后肢阻断
    - 2.9.1. 解剖学介绍
    - 2.9.2. 坐骨神经阻滞
    - 2.9.3. 股神经阻滞
  - 2.10. 硬膜外麻醉
    - 2.10.1. 解剖学介绍
    - 2.10.2. 硬膜外腔的位置
    - 2.10.3. 硬膜外药物管理
    - 2.10.4. 硬膜外麻醉兰花
    - 2.10.5. 禁忌症和并发症
- ### 模块3.监测
- 3.1. 基本监测
    - 3.1.1. 触诊
    - 3.1.2. 观察
    - 3.1.3. 听诊
    - 3.1.4. 温度监测
  - 3.2. 心电图
    - 3.2.1. 心电图简介
    - 3.2.2. 麻醉中的心电图解读
  - 3.3. 血压
    - 3.3.1. 血压生理学导论
    - 3.3.2. 血压测量方法
    - 3.3.3. 无创血压
    - 3.3.4. 有创血压
  - 3.4. 心输出量监测
    - 3.4.1. 心输出量生理学简介
    - 3.4.2. 监测心输出量的不同方法
  - 3.5. 呼吸道监测 I。脉搏血氧仪
    - 3.5.1. 生理介绍
    - 3.5.2. 体积描记图的解释
  - 3.6. 呼吸道监测 II 毛细血管造影术
    - 3.6.1. 生理介绍
    - 3.6.2. 吸气图的解释
  - 3.7. 呼吸道监测 III
    - 3.7.1. 肺活量测定
    - 3.7.2. 麻醉气体
    - 3.7.3. 动脉血气
  - 3.8. 催眠监测
    - 3.8.1. 麻醉催眠简介
    - 3.8.2. 催眠平面的主观监测
    - 3.8.3. BIS 监控
  - 3.9. 痛觉监测
    - 3.9.1. 术中伤害感受的生理学简介
    - 3.9.2. ANI 对伤害感受的监测
    - 3.9.3. 监测术中伤害感受的其他方法
  - 3.10. 监测血容量酸碱平衡
    - 3.10.1. 麻醉过程中血容量的生理学介绍
    - 3.10.2. 监测方法



这种培训将使你能够以一种舒适的方式推进你的职业生涯”

# 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动物的模拟临床案例, 在这些案例中, 你必须调查, 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Gérvás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。案例必须基于当前的职业生活, 试图再现兽医职业实践中的实际情况。

“

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. 遵循这种方法的兽医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兽医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与基于循环的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。



兽医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6000名兽医,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。



### 最新的技术和程序视频

TECH使学生更接近最新的技术,最新的教育进展和当前兽医技术和程序的最前沿。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有用性。  
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

小动物的疼痛管理专科文凭课程除了保证最严格和最新的培训外,还可以获得由TECH科技大学颁发的专科文凭学位证书。





“成功地完成这个学位, 省去出门或办理文件的麻烦”

这个小动物的疼痛管理**专科文凭**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**专科文凭**学位。

**TECH科技大学**颁发的证书将表达在**专科文凭**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: **小动物的疼痛管理专科文凭**

官方学时: **450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 创新  
知识 网页 质量  
网上教室 发展 语言 机构

**tech** 科学技术大学

专科文凭  
小动物的疼痛管理

- » 模式:在线
- » 时间:6个月
- » 学历:TECH科技大学
- » 时间:16小时/周
- » 时间表:按你方便的
- » 考试:在线

专科文凭

小动物的疼痛管理

