

+
GedaCure[®]
crisdesalazine



1

犬认知功能障碍综合征, CCDS

犬认知功能障碍综合征 (CCDS) 是高龄犬的一种退行性脑部疾病, 其特征是出现与行为改变相关的临床症状。CCDS 也被称为犬类痴呆症, 与阿尔茨海默病 (AD) 的特征非常相似。CCDS 和 AD 是由于淀粉样蛋白斑块的积累、tau 蛋白的磷酸化、过度的氧化应激和炎症导致脑细胞死亡而发生的。

CCDS 患狗表现出与行为改变相关的多种临床症状, 以下首字母缩写词 DISHA¹ 描述了 CCDS 最常见的症状。

✓ 漫无目的地徘徊, 或走入角落却无法自行退出。

“有一次, 它撞到了墙上, 鼻子都受伤了。我担心如果把它自己放在家里, 它会再次伤害到自己。”

Lee, OO:
“Jjong-i (威尔士柯基犬, 17 岁) 的主人”

✓ 活动水平或玩耍兴趣下降。

✓ 在室内小便或大便。

“我的狗在家里随地便便, 还会踩到自己的粪便, 把沾着粪便的脚印弄得到处都是。我得花一整天的时间收拾它弄的烂摊子。”

Jung, OO:
“Jjang-a (吉娃娃, 16 岁) 的主人”

✓ 与家人、其他动物或人的互动变化

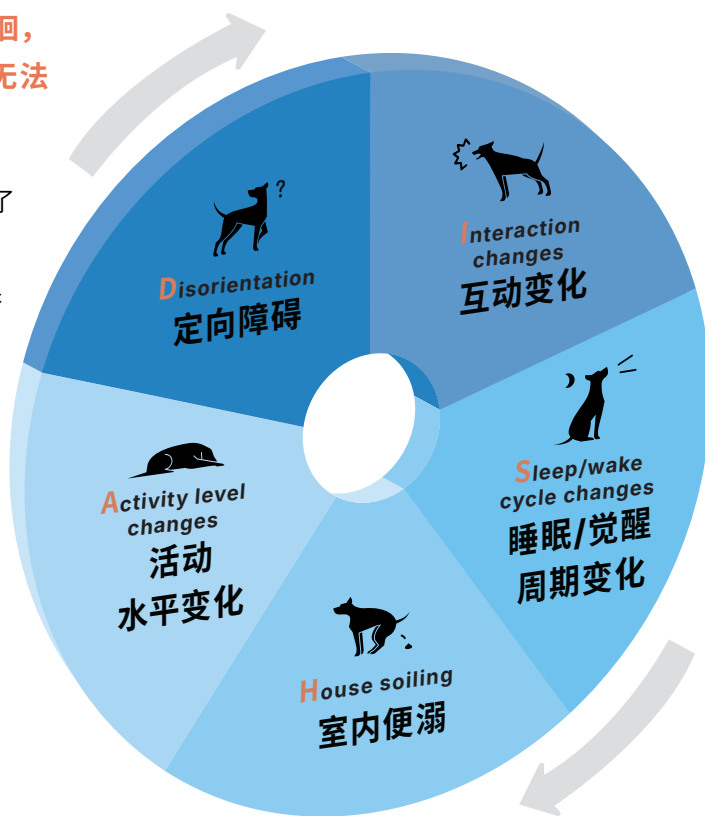
“我一抱她, 她就咆哮, 这让我心都碎了。”

Park, OO:
“Yang-cho (混种犬, 约 12 岁) 的主人”

✓ 睡眠模式改变或昼夜节律紊乱。

“我的狗整夜吠叫, 吵得我父母无法入睡, 我甚至考虑过对它实施安乐死。”

Lee, OO: “Bok Sil-I (马尔济斯犬, 13 岁) 的主人”



您可以在网站上轻松查看 CCDS 的症状!

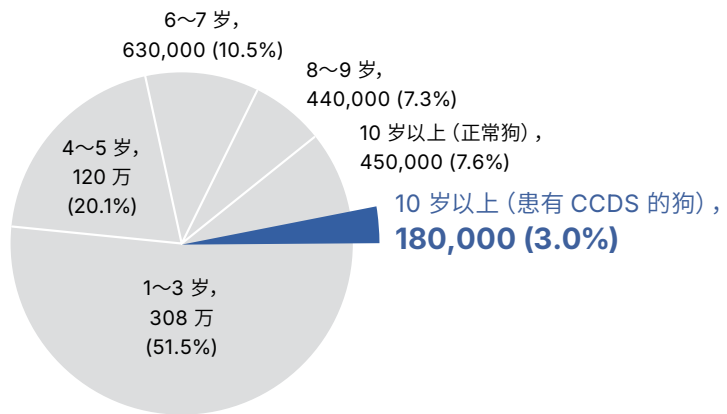


2

韩国高龄犬数量



约 28% 的 11~12 岁狗和 68% 的 15~16 岁狗被诊断患有 CCDS²。因此, 据估计, 在韩国 598 万只狗中, 有超过 18 万只正遭受 CCDS 的困扰^{3,4}。此外, 随着狗寿命的延长, 未来患有 CCDS 的狗数量预计将稳步增加。



<韩国按年龄划分的犬只比例及患有 CCDS 的犬只估计数量^{2,3,4}(2019)>

3

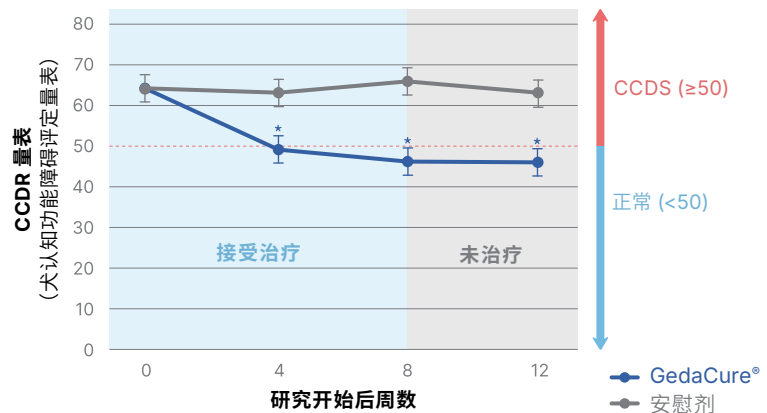
GedaCure® 的效果: CCDR⁵ 问卷



犬认知功能障碍评级 (CCDR) 是全球通用的 CCDS 诊断问卷。如果 CCDR 得分超过 50 分, 狗即可被诊断为患有 CCDS。

经过 8 周的 GedaCure® 治疗后, CCDR 分数显著下降。与安慰剂组 CCDR 分数的恶化相比, GedaCure® 显示出卓越的治疗效果。

此外, GedaCure® 的治疗效果在停药后仍能维持约 3 个月。这些结果表明, GedaCure® 不仅具有症状改善效果, 还通过根本性的疾病控制发挥着疾病修饰效果。



<该临床研究在国立首尔大学兽医学院以及韩国的 5 家动物医院进行, 其结果如图。>

4

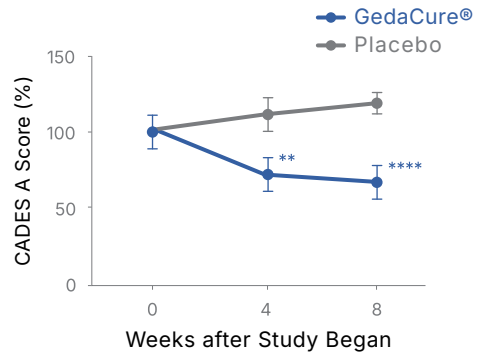
GedaCure® 的效果: CADES⁶ 问卷

与 CCDR 一样, 犬痴呆量表 (CADES) 是一种全球通用的 CCDS 诊断问卷。CADES 包括四个类别: 空间定向、社交互动、睡眠/觉醒周期和室内便溺。服用 GedaCure® 的 CCDS 犬只在 CADES 问卷的所有类别中均表现出显著的行为改善。



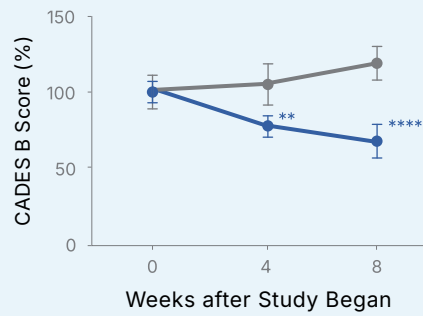
空间定向能力改善

GedaCure® 有助于防止诸如狗狗撞墙或被困在家具底下等危险情况。



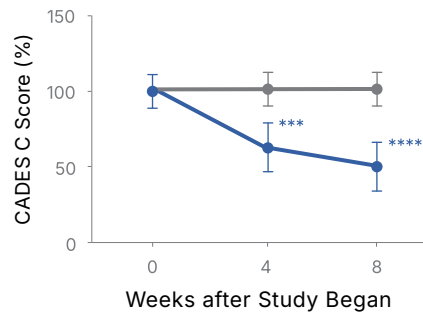
社交互动增加

GedaCure® 改善了狗与主人之间的社交和情感互动。



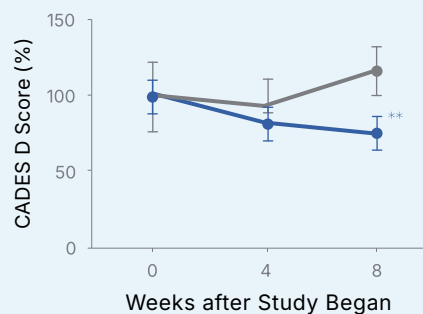
睡眠/觉醒周期改善

GedaCure® 能为饱受失眠困扰的狗狗及其主人, 带来一个安稳的夜晚。



室内便溺改善

GedaCure® 解除了主人因卫生问题而产生的担忧。



<该临床研究在国立首尔大学兽医学院以及韩国的 5 家动物医院进行, 其结果如图。>

5

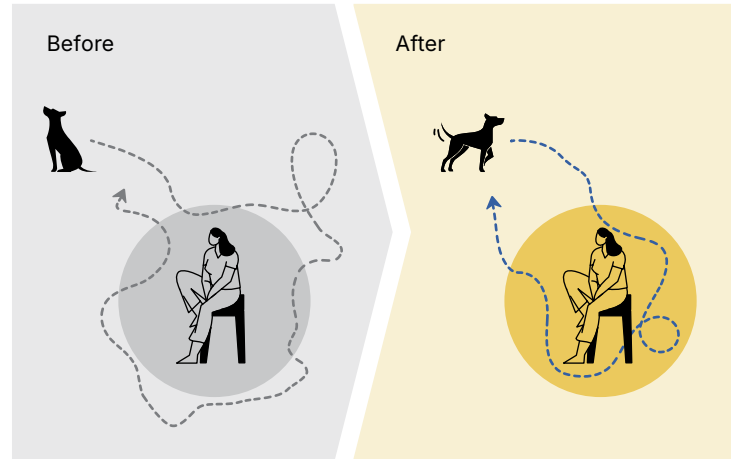
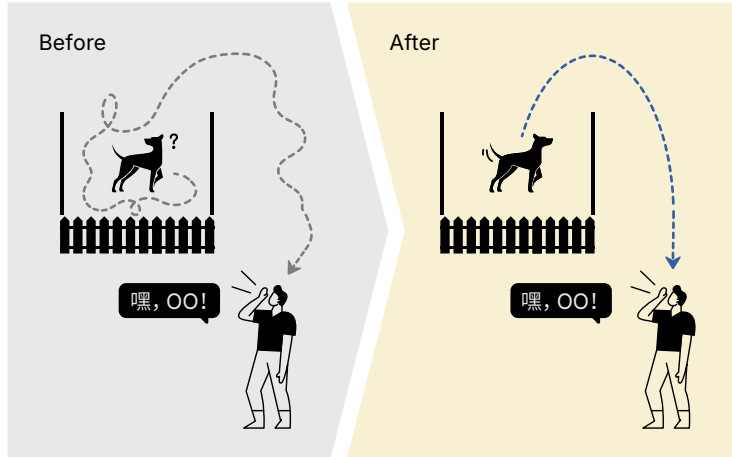
GedaCure® 的效果: 行为功能测试



空间障碍物感知能力改善

与服用安慰剂的狗相比,服用 GedaCure® 的 CCDS 患狗在空间和障碍物感知能力方面表现出改善,其走出围栏所需的时间显著缩短。

* “走出围墙”测试: 我们记录了当主人呼唤时,狗走出 U 形围栏所需的时间。



社交互动改善

患有 CCDS 且社交互动能力下降的狗很少会待在主人身边。然而,服用 GedaCure® 后,狗会花更长的时间陪伴主人。

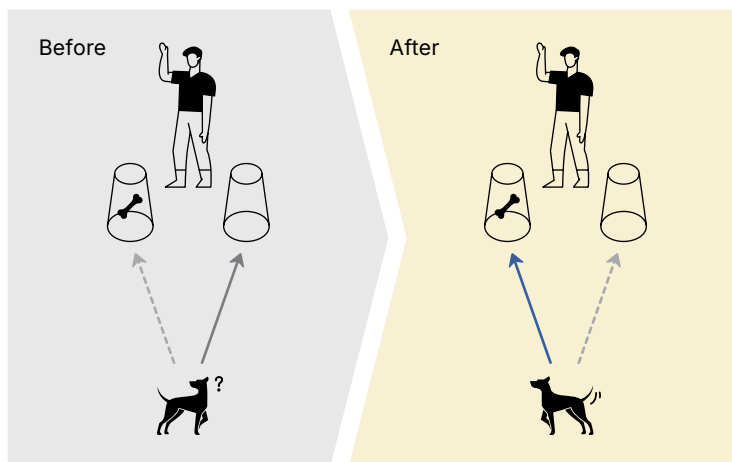
* “社交互动”测试: 我们测量了在指定空间内,狗与主人待在一起的时间。



改善记忆力减退

成功次数的显著增加表明 GedaCure® 能够提高视觉短期记忆和奖励训练能力。

* “在杯中寻找隐藏食物”测试: 将两个杯子倒扣,然后将零食藏在其中一个杯子下。我们计算狗成功找到零食的次数。

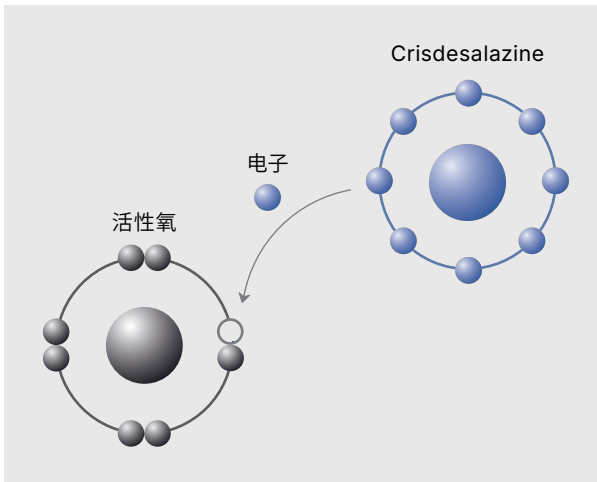


<该临床研究在国立首尔大学兽医学院以及韩国的 5 家动物医院进行,其结果如图。>

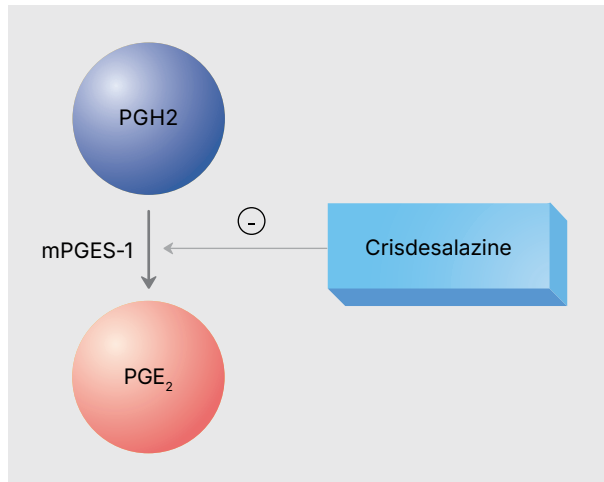
6

Crisdesalazine: 多靶点 神经保护剂

GedaCure® 的活性成分 Crisdesalazine 是一种具有双重药理机制的新药, 兼具卓越的抗氧化和抗炎作用。研究证明, 在阿尔茨海默病的转基因小鼠模型中, Crisdesalazine 能有效预防大脑中的氧化应激和炎症, 从而保护神经元, 改善认知功能。



» Crisdesalazine 通过清除羟基自由基来减少神经元细胞的氧化应激。

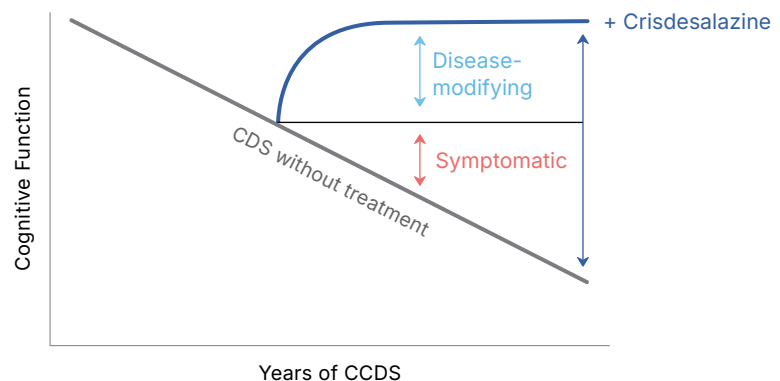


» Crisdesalazine 是一种 mPGES-1 抑制剂, 通过抑制 PGE2 的合成来减轻脑部炎症。

7

Crisdesalazine: 症状改善 & 疾病修饰效果

症状改善效果是指缓解疾病所引起的临床症状。另一方面, 疾病修饰效果是指从根本上治疗疾病, 使狗恢复至健康状态。迄今为止, 用于治疗犬认知功能障碍综合征的药物仅具有症状改善效果, 尚无法实现疾病的根本治疗。然而, Crisdesalazine 兼具症状改善和疾病修饰效果, 因此能够从根本上治疗 CCDS。



8

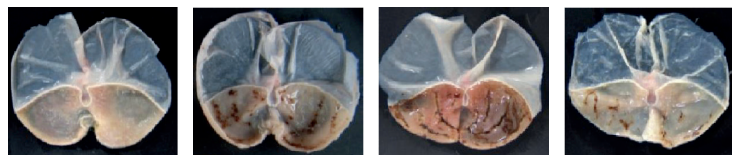
Crisdesalazine: 安全性

犬每日一次口服 200 mg/kg (为推荐剂量的 40 倍) 的 Crisdesalazine, 连续 13 周后, 在生命体征 (血压、心率等)、心电图、眼科检查、全血细胞计数、血清化学、尿液分析以及其他器官的组织学检查中, 与给予赋形剂的正常对照组相比, Crisdesalazine 给药组未观察到显著差异。

此外, 在为上市许可而进行的犬认知功能障碍综合征 III 期临床试验中, 对狗进行上述检查后, 未观察到与服用 Crisdesalazine 有关的显著异常。



我们比较了大鼠口服高剂量 Crisdesalazine 和几种常用代表性非甾体抗炎药 (NSAIDs) 后的胃肠道副作用。服用阿司匹林、布洛芬或塞来昔布的大鼠出现明显的胃肠道出血, 而服用 Crisdesalazine 的大鼠即使剂量高达 1000 mg/kg (为推荐剂量的 200 倍), 仍未见任何胃肠道副作用。



Crisdesalazine
1000mg/kg

阿司匹林
300mg/kg

布洛芬
300 mg/kg

塞来昔布
1000 mg/kg

9

GNT 动物健康





GNT Pharma 是一家致力于为因缺乏有效治疗而受神经系统脑部疾病困扰的患者及其家人, 发现和开发创新药物的公司。GNT 动物健康事业部致力于将阿尔茨海默病候选药物用于 CCDS 的治疗。“GedaCure®” 获批, 韩国首个治疗犬类 CCDS 的药物。

GedaCure®

crisdesalazine

随着年龄增长, 狗会发生变化。
主人会因这些变化感到难过、自责, 从而身心俱疲。

GedaCure®, 为狗和主人守护幸福。

产品					
产品名称		GedaCure 咀嚼片 S (10 mg)	GedaCure 咀嚼片 SM (20 mg)	GedaCure 咀嚼片 M (40 mg)	GedaCure 咀嚼片 L (80 mg)
剂量	体重 (kg)	每日片剂数量			
	1.5 至 2.9	1 片			
	3 至 5.9		1 片		
	6 至 11.9			1 片	
	12 至 24				1 片
GedaCure® 应根据犬只体重按上表口服给药。 (3.3 – 6.7 mg/kg)					

Reference

- Landsberg et al. The effects of aging on the behavior of senior pets. Handbook of behavior problems of the dog and cat. 2nd edition. Philadelphia: Saunderson; 2003. p. 269-304.
- Owella MC et al. Canine cognitive dysfunction syndrome: prevalence, clinical signs and treatment with a neuroprotective nutraceutical. Appl Anim Behav Sci 2007 105(4): 297-310.
- KB Financial Group Management Research Institute, 2018 pet report 'Current Status and Pet Care Status' 2018.12 Hwang Won-kyung, Jung Gwi-soo, Kim Do-yeon
- Animal and Plant Quarantine Agency, 2018 pet dog cat population face-to-face interview results
- Salvin HE et al. The canine cognitive dysfunction rating scale (CCDR): a data-driven and ecologically relevant assessment tool. Vet J 2011; 188(3): 331-336.
- Madari A et al. Assessment of severity and progression of canine cognitive dysfunction syndrome using the CAanine DEmentia Scale (CADES). Appl Anim Behav Sci 2015 171: 138-145.
- Shin et al. Concurrent blockade of free radical and microsomal prostaglandin E synthase-1-mediated PGE2 production improves safety and efficacy in a mouse model of amyotrophic lateral sclerosis. J Neurochem 2012 122(5): 952-961



电话 | +82-70-7725-9838
电子邮箱 | gntanimalhealth@gntpharma.com
地址 | 23, Yonggu-daero 1855beon-gil, Giheung-gu, Yougin-si,
Gyeonggi-do, 17096, Republic of Korea
网站 | www.gnt-animal-health.com



访问我们的网站