# 神经递质 neurotransmitter

# 多巴胺

多巴胺是人脑的奖赏机制。当我们取得成绩就会分泌多巴胺,多巴胺会让人获得的快感,快感会驱使人去获得更大的成就。多巴胺是欲望的来源,也是行为的内在动力。

# 如何利用多巴胺

- 1. 指定目标 目标越明确,难易越适中,越有利于激发我们的积极性。
- 2. **想象实现目标后的样子** 想的越细节,多巴胺分泌越多。
- 3. **多目标进行反复确认** 因为多巴胺不会一直持续分泌,中途需要补充。设定好目标后需要反复确认,可以把目标变成文字,变成图像,放在自己可以看到的地方。
- 4. 奖励充分 实现目标后给与自己奖励越充分,快感刺激越得到强化,想要完成下一次目标的动力会越强。
- 5. **目标完成后立刻设定更高的目标** 多巴胺的本质是追求更多,一个目标完成后,设定一个新目标,更有利于启动 行动飞轮。

# 血清素

血清素让你的内心平静、稳定;让你更有耐心,无论做什么事情都能专注于此。

# 如何利用血清素

人体只有上午才能分泌出血清素,所以上午的工作安排决定了一天的心情。

- 1. **血清素起床法** 血清素可以在2500克勒斯以上(清晨的阳光)的环境中待至少5分钟,或有节律的运动来合成。早晨醒来后先拉开窗帘,静坐或静躺5分钟,让你的血清素水平提升;早餐后散步20分钟。
  - 2. 血清素哭泣法 当人们因为感动而落泪时,前额皮质的血液循环会加速,血清素神经的活力也会明显提高。

# 褪黑素

睡觉是唯一消除疲劳的方法, 褪黑素决定了睡眠质量。褪黑素可以让人心跳减慢, 体温血压降低。睡眠质量决定了一个人是精力充沛还是精力不足。

# 如何利用褪黑素

褪黑素的两大影响因素血清素、光线。

- 1. 血清素 只有白天分泌足够多的血清素,晚上才能合成足够多的褪黑素。
- 2. 光线 从傍晚开始人体就开始大量分泌褪黑素,晚饭后调暗家里的光线。白色光源会抑制褪黑素的分泌。

夜里2点是褪黑素分泌峰值, 所以这段时间一定要保证熟睡。

长期睡眠不足会形成睡眠亏欠,睡眠亏欠会形成慢性疲劳。判断是否睡眠亏欠的方法,自然醒的时长是否比平时睡觉时长多2小时以上。

### 乙酰胆碱

乙酰胆碱是灵感的来源,对工作效率有重大的影响,同时具备行动力和想象力。

乙酰胆碱会刺激海马体发出0波,0波有助于神经突触连接,神经突触的连接有助于新奇创意的产生。

### 如何利用乙酰胆碱

#### 创意四法则

- 1. **先摄取足够多的信息** 灵感 = 不同信息间的创造性连接,信息是基本的材料,只有信息足够多才能在此基础上进 行联想和加工。
- 2. **先干起来** 大脑中的侧坐核细胞会促进乙酰胆碱的分泌,而侧坐核只有在受到一定的刺激的情况下,才会开始活动。所以,没有灵感的适合应该先行动起来。
- 3. **适当小憩** 打盹的时候大脑也会发出θ波。只需要26分钟的午睡,大脑活力提升34%。当疲惫的时候,小憩一下,头脑就会焕然一新。
- 4. **利用潜意识** 学会把难题留给潜意识。当我们睡着了以后,大脑并没有停止工作,当处在快速眼动期时,大脑会分泌出大量的乙酰胆碱,θ波会占据主导地位,大脑的创造力非常丰沛。遇到难题,可以在睡前想几遍这个难题,然后再去入睡,也许第二天就有了新的答案。

# 内啡肽

内啡肽具有强力镇静作用,镇痛效果时吗啡的6.5倍。内啡肽让我们更勇敢,更自信,给我们带来一种强烈的幸福感。内啡肽可以把压力转换成幸福感,从而使内心免受压力的摧残。内啡肽是缓解精神压力的终极物质,同时可以提高注意力,想象力,创造力。

# 如何利用内啡肽

- 1. 物理刺激法 适当的疼痛感会刺激内啡肽的分泌,比如中高强度的运动、辛辣的食物、热水澡。
- 2. 冥想

**箱式呼吸法** 先找一个舒服的坐姿,然后闭上眼睛,在脑海中想象一个正方形,吸气4秒,停留4秒,呼气4秒,停留4秒。

### **References References**

多巴胺,内啡肽,血清素...5种神经物质,彻底搞懂精力管理