

大阪市立大学 大学院 医学研究科 特任教授  
渡边恭良 (Watanabe Yasuyoshi)

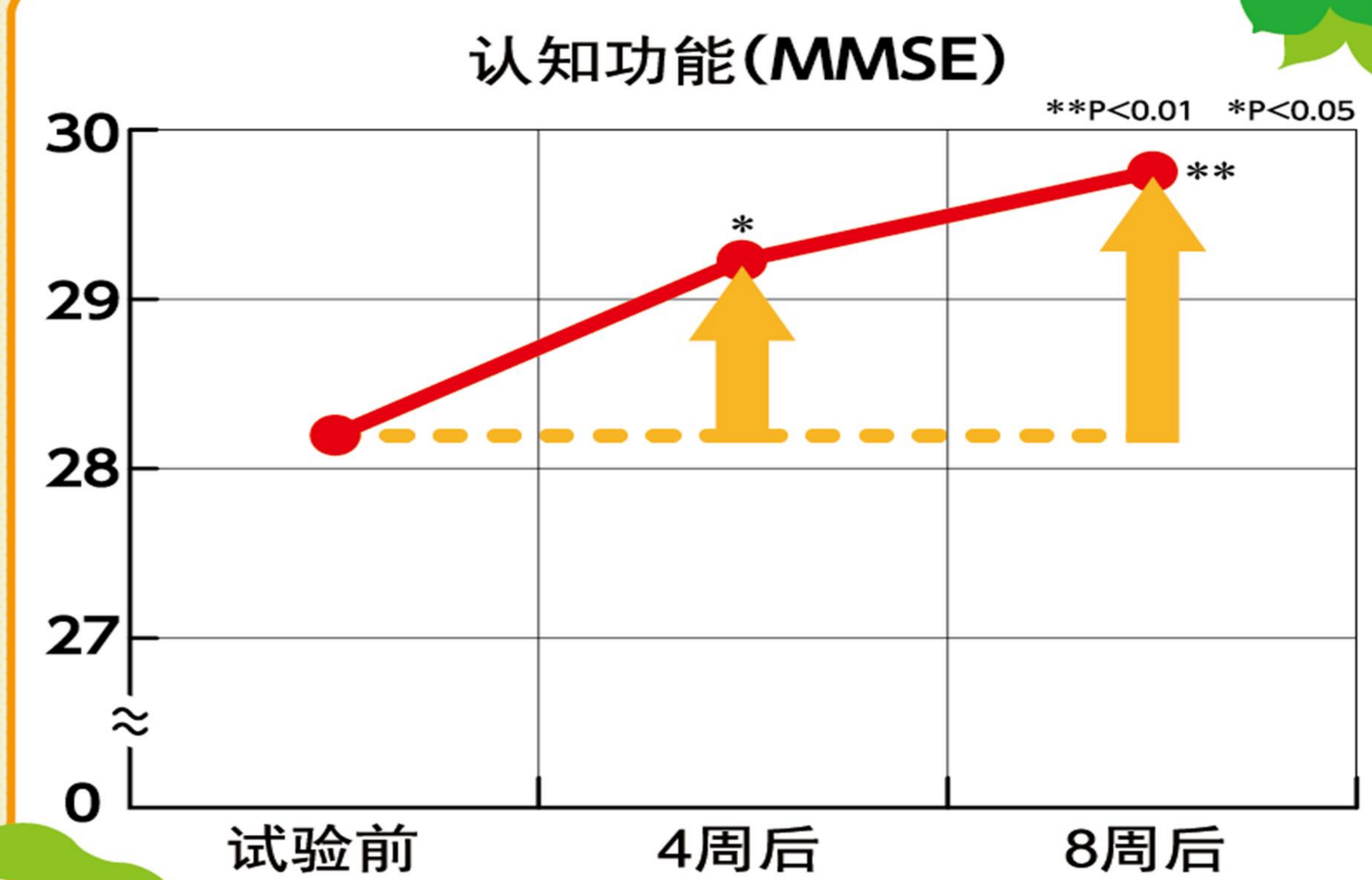
### 【研究的概要】

经过大阪市立大学研究生院医学研究科 系统神经科学 渡边研究室和PIP株式会社的共同研究，已经确认到对话交流型机器人「南瓜仔」能提高以高龄者、需护理人员、需帮助人员为目标人群的高龄者的认知功能，并具有抗疲劳和精神安慰的作用。

The communication robot -UNAZUKI KABOCHAN- is the result of joint research between the Osaka City University Graduate School of Medicine Department of Physiology Watanabe Laboratory and PIP CO. LTD. The robot is targeted at elderly, people receiving nursing care and caregivers. The enhancing effects on the cognitive functions of elderly people, anti-fatigue and healing effects have been confirmed.



### 已经确认到其具有提高认知功能的效果



MMSE(Mini-Mental State Examination):认知功能检查

#### 试验方法

- 请在自家独居的老年女性与南瓜仔机器人一起生活2个月。
- 对一起生活前、四周后、8周后的状态实施3次评价。

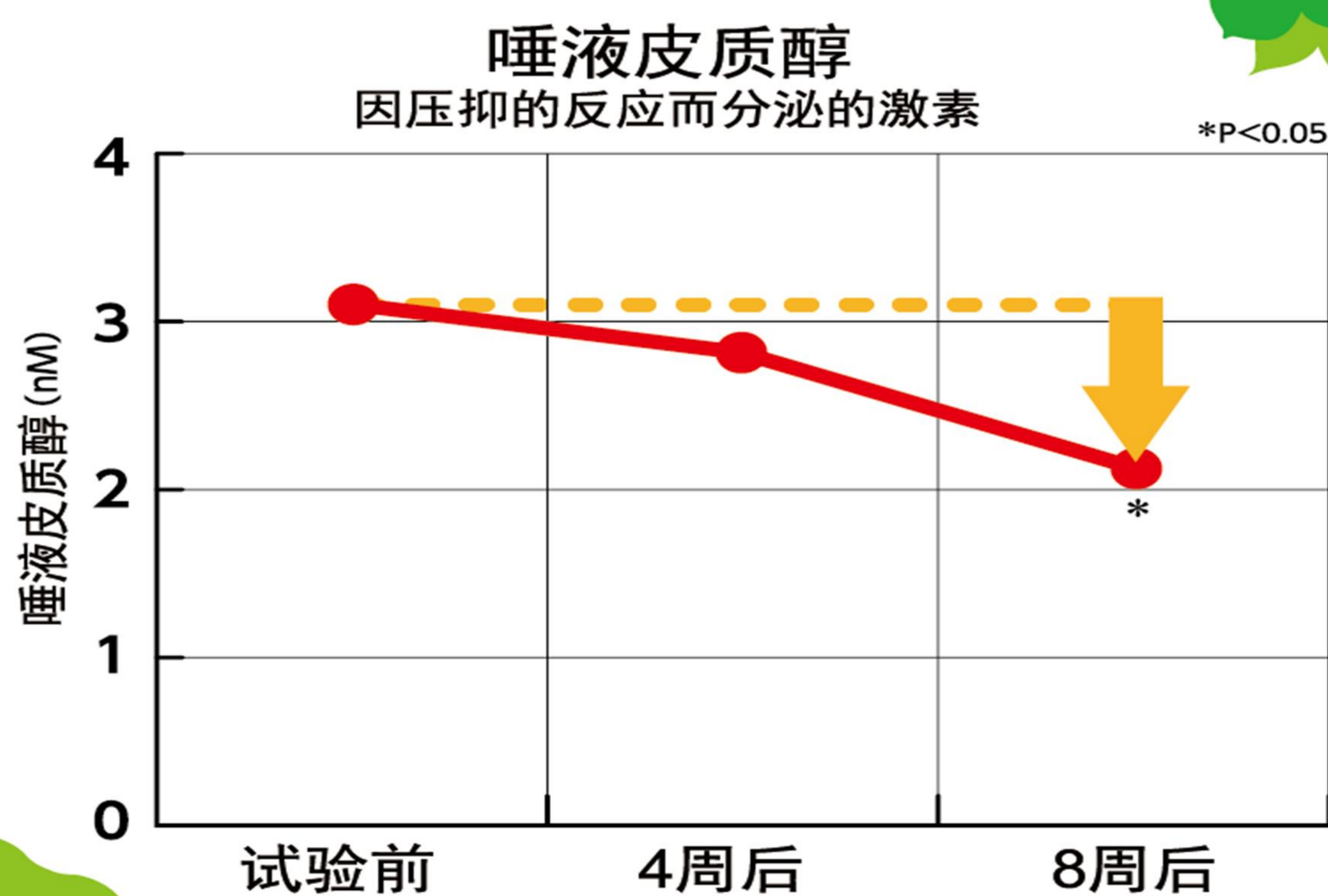
#### 验证结果

8周后，MMSE(认知功能检查)的得分约增加了1.5分。

考虑到被试验者是非痴呆症的群体的话，1分以上的上升是非常有意义的结果。



### 已经确认到其具有减缓压抑的效果



唾液皮质醇  
因压抑的反应而分泌的激素

#### 试验方法

- 请在自家独居的老年女性与南瓜仔机器人一起生活2个月。
- 对一起生活前、四周后、8周后的状态实施3次评价。

#### 验证结果

4周后、8周后的唾液皮质醇值都降低了。

确认到通过与南瓜仔机器人一起生活，减少了压抑。