

ADHD

TSC

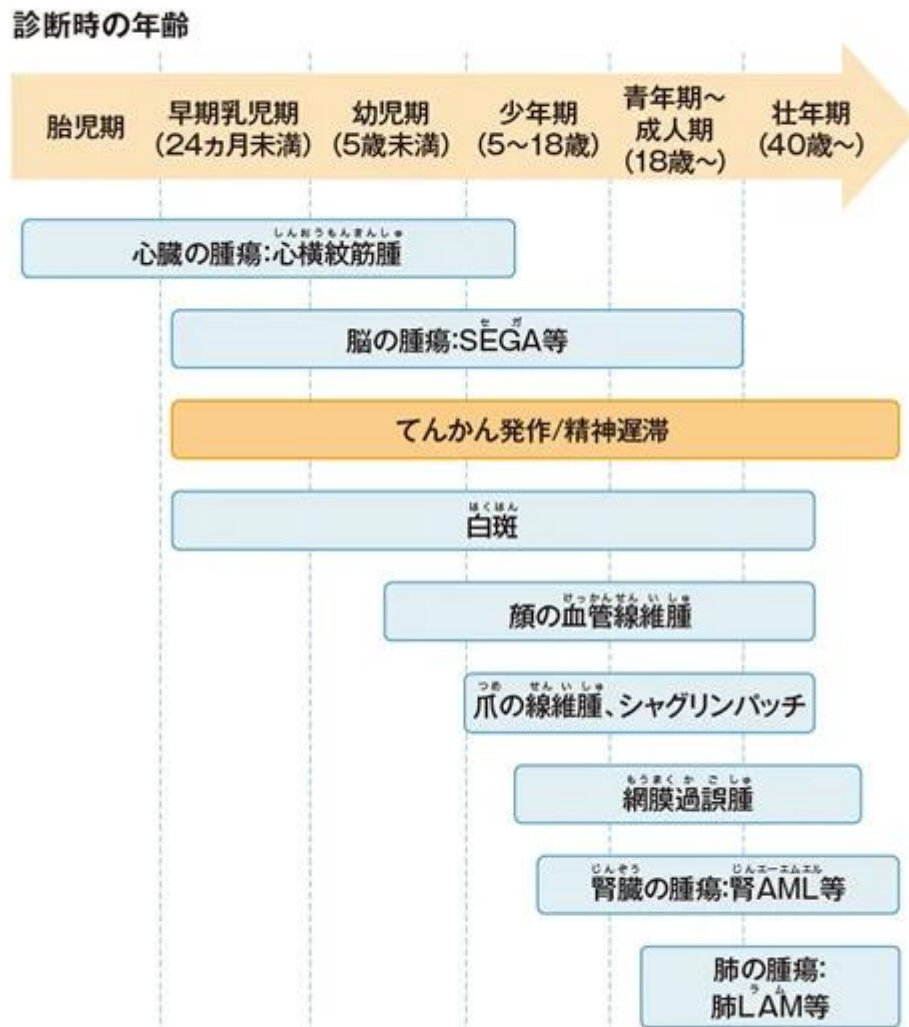
ADHD

ADHD TAND TSC-associated neuropsychiatric disorder

1 4 6 40~70% 1,12-15) 5 25~50% 1,12-15) ADHD 30~60% 1,2,12-15) 1

Image

図1 精神遅滞の発現時期



大野耕作, 平山義人, 松井氏豊次郎, 編, 知的障害者の健康管理マニュアル, 東京: 診断と治療社, 2007; 83.
全田 眞理, 他, 日皮会誌 2018; 128: 1-16, より作図

1

	00000000	0000
00000000	400700	1030
000	250500	1040
ADHD	300600	50

Jozwiak S, et al. Eur J Paediatr Neurol 2011; 15: 424-431

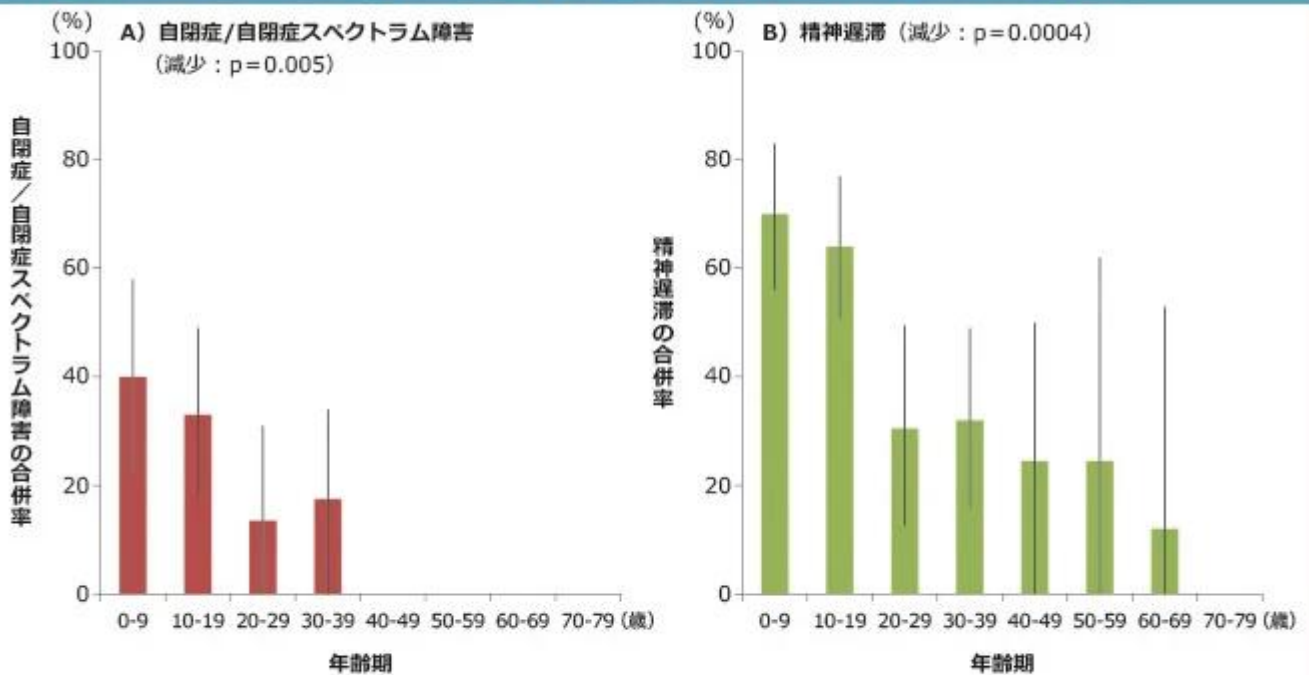
00000000. 0000000000 (000000000 3), 0000, 00000000, 0000, 2008,p.204

Holmes GL, et al. Epilepsia 2007; 48: 617-630

D'Agati E, et al. J Child Neurol 2009; 24: 1282-1287

0000, 0. Pharma Medica 2012; 30: 15-19

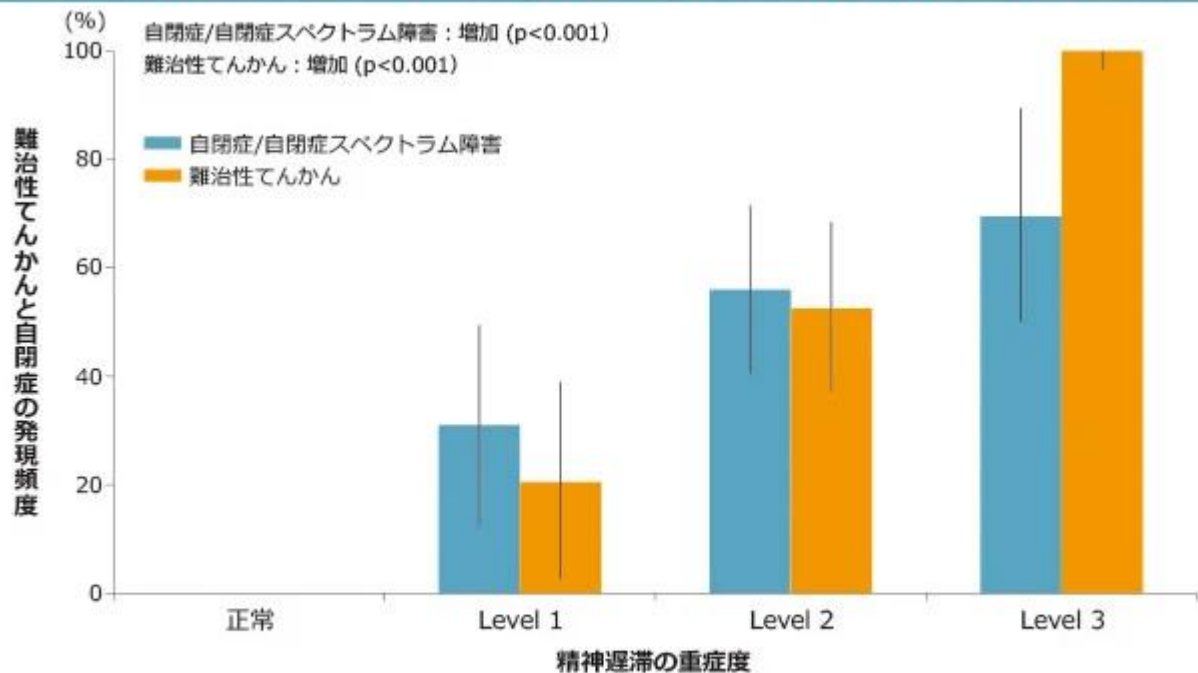
図2 年齢期別の自閉症/自閉症スペクトラム障害または精神遅滞の合併率



Wataya-Kaneda M, et al. PLoS ONE 2013; 8: e63910

Image

図3 難治性てんかんおよび自閉症/自閉症スペクトラム障害と精神遅滞の関係



Wataya-Kaneda M, et al. PLoS ONE 2013; 8: e63910

TSC

TSC TSC1 TSC2 mTOR TSC1/TSC2 mTOR

図4 TSC1/TSC2複合体の機能喪失と罹患しやすい精神神経学的症状との関係

Image

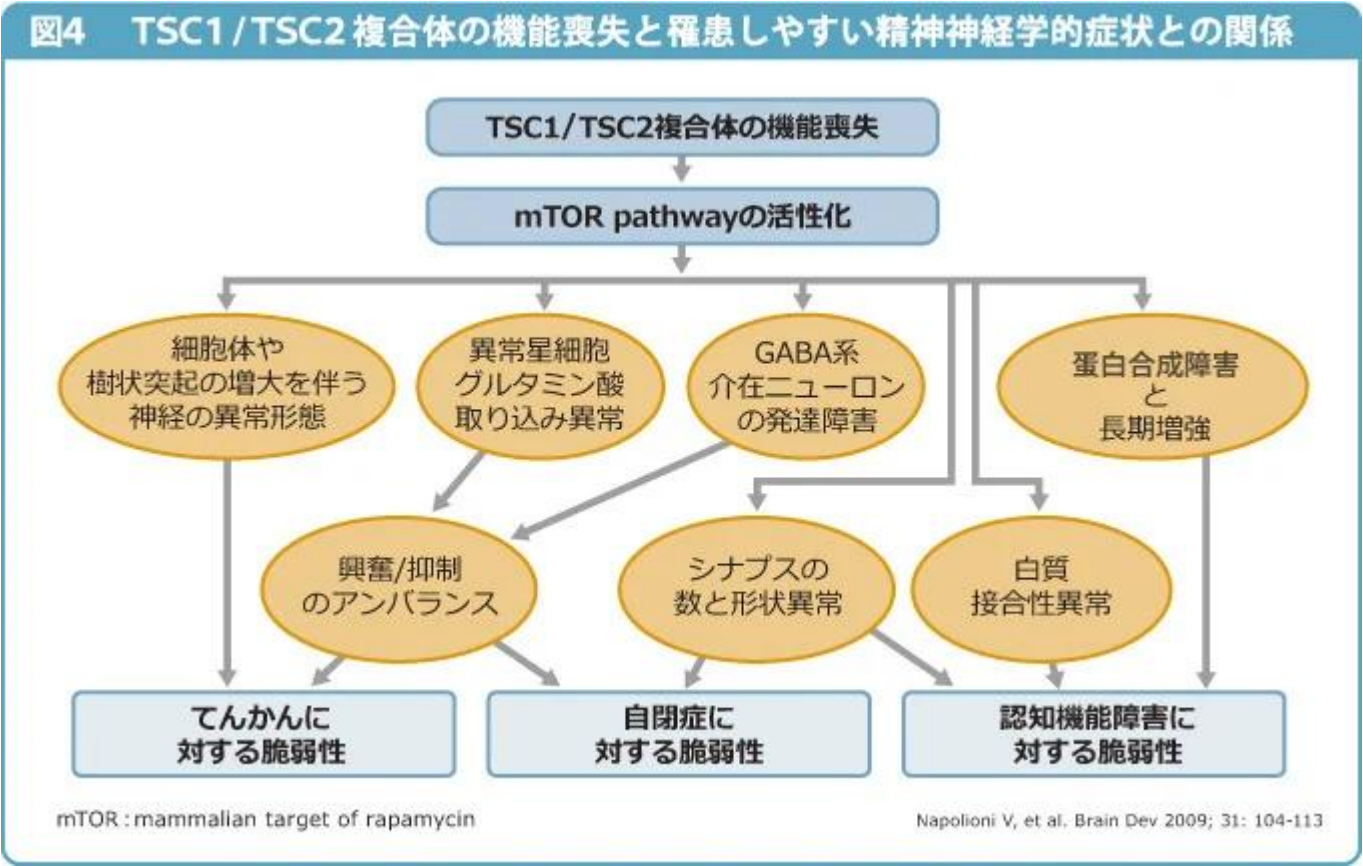
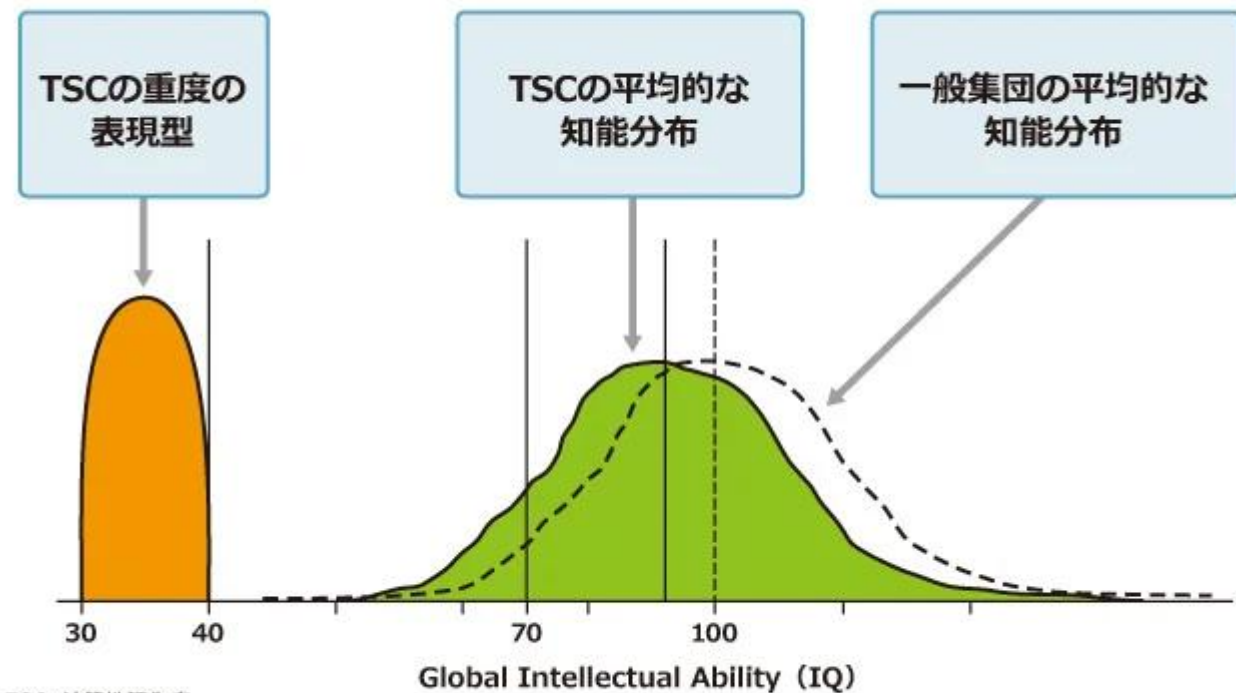


図5 TSC1/TSC2複合体の機能喪失と罹患しやすい精神神経学的症状との関係

図5 TSC1/TSC2複合体の機能喪失と罹患しやすい精神神経学的症状との関係

Image

図5 結節性硬化症患者のIQ分布（海外データ）

Joinson C, et al. *Psychol Med* 2003; 33: 335-344

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

4) $\frac{1}{2}$

ADHD

ADHD
ADHD
ADHD²⁾
1
ADHD
ADHD
ADHD

TAND

TAND(TSC-associated neuropsychiatric disorder)

11

[illegible]

10) 11) TAND 9)

ADHD

- 1) 2008; 118: 1667-1676
- 2) D’Agati E, et al. J Child Neurol 2009; 24: 1282-1287
- 3) 22
- 4) Wataya-Kaneda M, et al. PLoS ONE 2013; 8: e63910
- 5) Napolioni V, et al. Brain Dev 2009; 31: 104-113
- 6) Curatolo P, et al. Lancet 2008; 372: 657-668
- 7) Joinson C, et al. Psychol Med 2003; 33: 335-344
- 8) Curatolo P, et al. J Child Neurol. 2010; 25: 873-880
- 9) de Vries PJ, et al. Pediatr Neurol 2015; 52: 25-35
- 10) 2016
- 11) 2018; 128: 1-16
- 12) Jozwiak S, et al. Eur J Paediatr Neurol 2011; 15: 424-431
- 13) 3), 2008, p.204
- 14) Holmes GL, et al. Epilepsia 2007; 48: 617-630
- 15) Pharma Medica 2012; 30: 15-19

Source URL: https://loadtest.pro.novartis.com/products/afinitor/tsc/symptom_05