

SEGA

TSC

SEGA

① subependymal giant cell astrocytoma (SEGA) ② cortical tuber ③ subependymal nodule (SEN) ④ 1^{1) 3)}

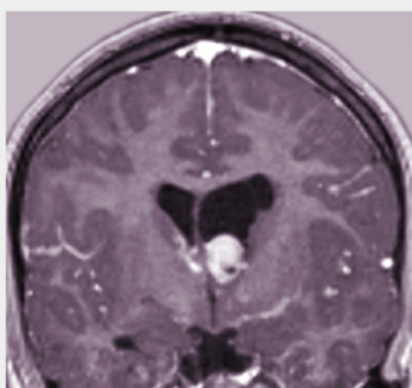
1

SEGA
subependymal giant cell astrocytoma

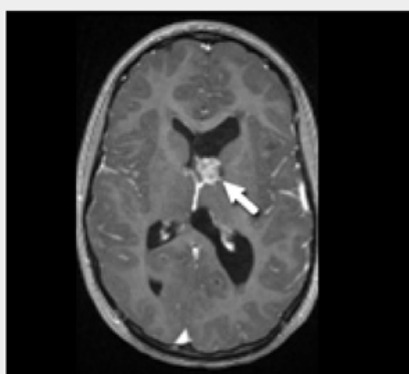
5/20

- WHO
- WHO
- WHO

Image



transverse



coronal



ノバルティス ファーマ社内資料
※異なる症例の写真です

Image



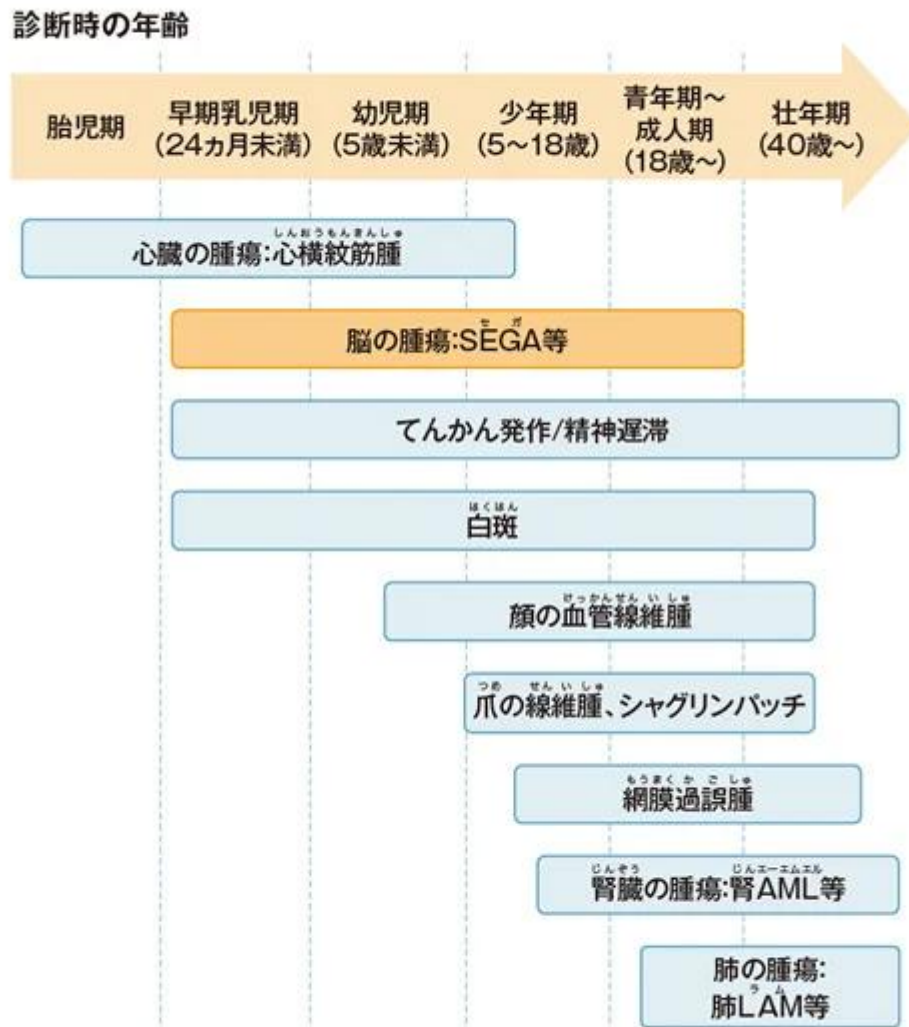
Roach ES, et al. J Child Neurol 1998; 13: 624-628
 Crino PB, et al. Neurology 1999; 53: 1384-1390

00000000

SEGA 0000000000000000**1**00000000000000005 15000000000⁴⁾20000000000000000000
 000⁵⁾000000000000000000000090000000000SEN000000000000000000000000000000000080%00000000
 00**2**0040000000000

Image

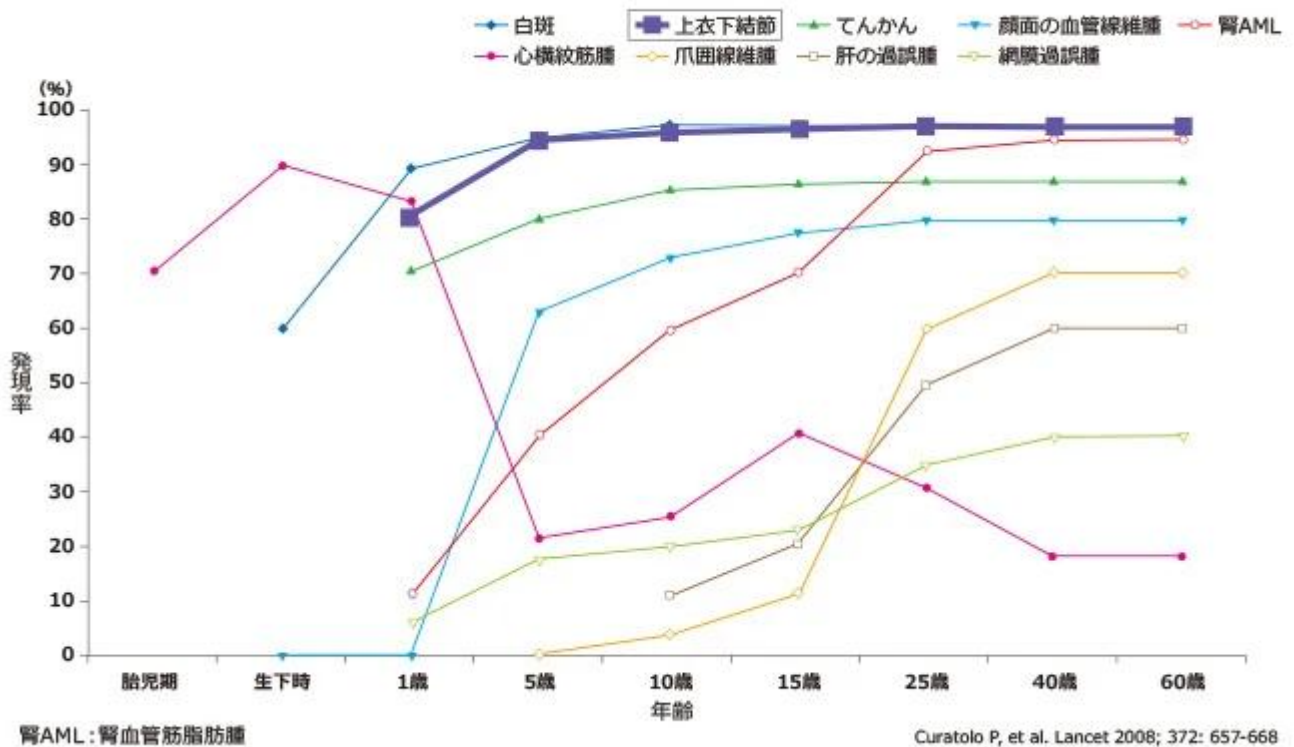
図1 SEGAの発現時期



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

Image

図2 年齢期ごとの上衣下結節 (SEN) の発現率 (海外データ)

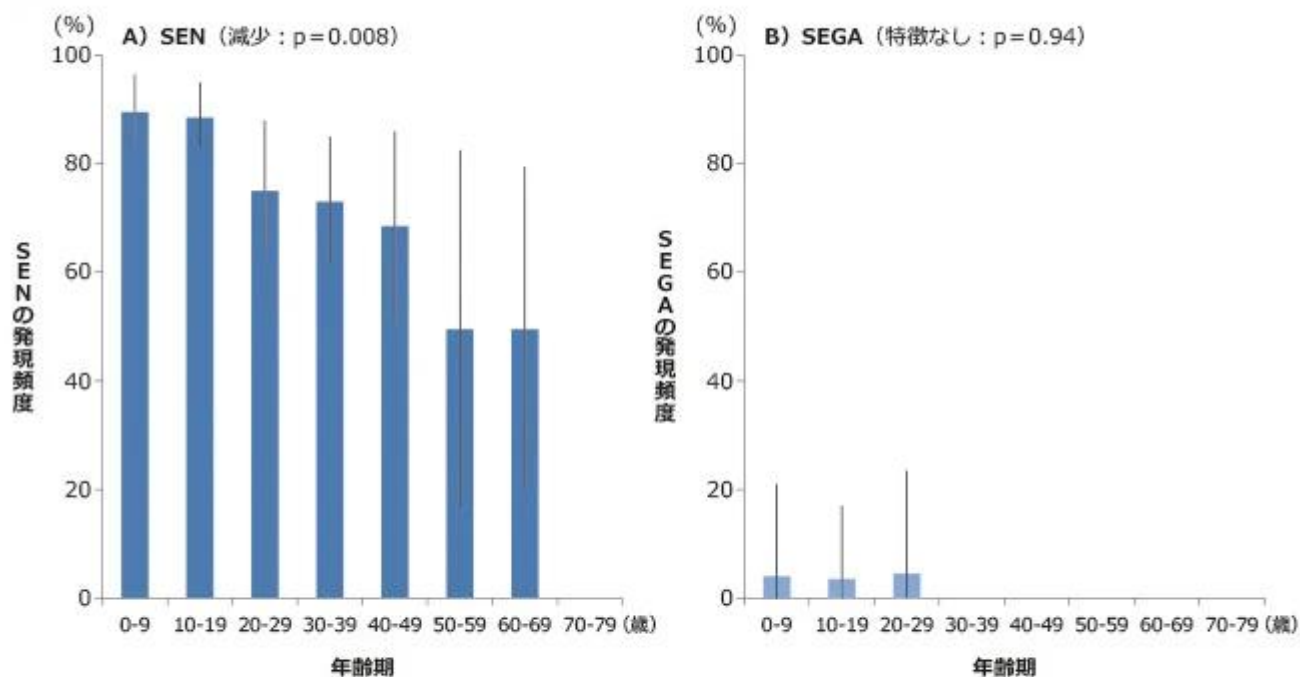


SEGA SEN

166⁶⁾ SEGA⁷⁾⁻¹⁰⁾ $p < 0.0001$ χ^2
 SEN SEGA 77⁶⁾ SEGA⁷⁾⁻¹⁰⁾
 SEN 3

Image

図3 年齢期別のSEGAまたはSENの発現頻度（海外データ）



SEN:上衣下結節、SEGA:上衣下巨細胞性星細胞腫
黒棒は信頼区間 (CI) を示す。
一般化ロジスティック回帰モデルによるWald χ^2 検定

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

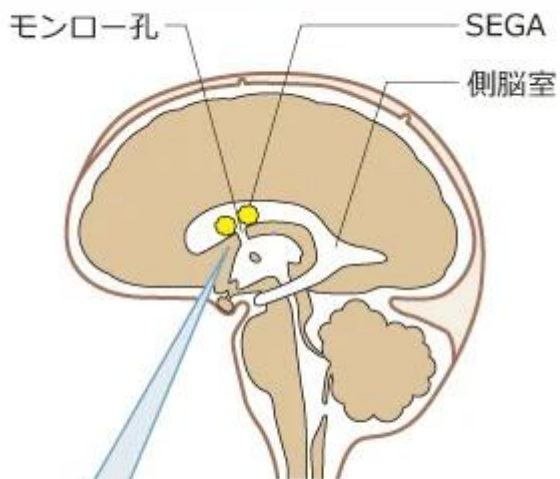
□□□□□

① subependymal giant cell astrocytoma (SEGA)

SEGAのゲーム機は、25のゲーム機で構成されています。⁵⁾ 1982年に発売された「SEGA 3100」は、10のゲーム機で構成されています。¹²⁾¹³⁾ 1985年に発売された「SEGA 4000」は、5のゲーム機で構成されています。

Image

図4 SEGAによる側脳室閉塞で
発現する水頭症



SEGAによりモンロー孔が閉塞し、脳脊髄液の流れが妨げられることで水頭症をきたす。

Image

図5 脳腫瘍の死亡年齢



SEGA: 上皮下巨細胞性星細胞腫、肺LAM: 肺リンパ管筋腫症

Umeoka S, et al. Radiographics 2008; 28: e32より作図

② 脳皮質性cortical tuber

脳皮質性cortical tuberはTuberous Sclerosisの脳内病変の一つで、直径1cm以下、5cm以上の大きさの病変が特徴的である。

脳皮質性cortical tuberは、脳皮質の深部から浅部にかけて、星状または円形の病変を形成し、しばしば周囲の脳組織に浸潤を伴う。

- 15) Berhouma M. World J Pediatr 2010; 6: 103-110
- 16) Northrup H, et al. Pediatr Neurol. 2013 Oct; 49(4): 243-254.
- 17) 曹晓丹. 中国医学杂志 2011; 33: 183-191
- 18) 曹晓丹, 等. 中国医学杂志 2008; 118: 1667-1676

参考文献

参考文献

Source URL: https://www.loadtest.pro.novartis.com/products/afinitor/tsc/symptom_03