

2012年International Tuberous Sclerosis Complex Consensus Conference
TSC

TSC

International Tuberous Sclerosis Complex Consensus Group
TSC

TSC

Westerveld M, et al. 2011, 2012 and 2013, Dufner Almeida LG, et al. 2020
 TSC1 TSC2

- TSC1 TSC2
 ACMG America College of Medical Genetics Richards S, et al. 2015
- 10 15 TSC1 TSC2
- NGS High-read-depth NGS NGS
 Tyburczy ME, et al. 2015
 Giannikou K, et al. 2019
 Peron A, et al. 2018

2022 4

B.

(3 5mm)	(Confetti)
(3)	(3)
(2)	(2)
()	
2	
(LAM)*	
(2)*	

definite TSC 2 1 2
 possible TSC 1 2
 TSC1 TSC2 TSC TSC1
 TSC2 TSC

LAM 2
 TSC

Northrup H, et al. *Pediatr Neurol* 2021; 123: 50-66, 52-53.

NCCN National Comprehensive Cancer Network.

Development and update of guidelines. Available at:

<https://www.nccn.org/guidelines/guidelines-process/development-and-update-of-guidelines>.

2022年4月更新
2022年4月更新
2022年4月更新
2022年4月更新

2022年4月更新
2022年4月更新

2022年4月更新

Category	Class	Class
Category 1	1. 2. 3.	class I, class II, class III
Category 2A	1. 2. 3.	class II, class III
Category 2B	1. 2. 3.	class III, class IV
Category 3	1. 2. 3.	class I-IV

class

class I: 1. 2. 3.

class II: 1. 2. 3.

class III: 1. 2. 3.

class IV: 1. 2. 3.

2022年4月更新

3. 2022年4月更新

2022

[illegible][illegible]

1

[illegible][illegible][illegible]

MRI□□□□□□□□CT□□□□□□□□□□

TAND

TAND



11

腎臓病の診断にMRIは有用である。MRIは腎臓の構造を詳細に描出でき、腎臓の機能を評価するのに役立つ。MRIは腎臓の病気を診断するのに役立つ。

腎臓病の診断にCTは有用である。CTは腎臓の構造を詳細に描出でき、腎臓の機能を評価するのに役立つ。GFR>60mL/min/1.73m2の患者はCTで診断される。

腎臓MRIは腎臓の病気を診断するのに役立つ。MRIは腎臓の構造を詳細に描出でき、腎臓の機能を評価するのに役立つ。MRIは腎臓の病気を診断するのに役立つ。

腎臓病の診断にMRIは有用である。

GFRは腎臓の機能を評価するのに役立つ。

MRIは腎臓の病気を診断するのに役立つ。CTは腎臓の構造を詳細に描出でき、腎臓の機能を評価するのに役立つ。GFRは腎臓の機能を評価するのに役立つ。

[illegible]

LAMCT18

CT HRCT LAM
MiniP

[illegible]

CTLAM6PFT

VEGF-D LAM CT

12

[illegible]

111

[illegible]

□ □

4

1111

```

0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
000000000000 TSC1 0000 TSC2 0000000000000000000000000000000000000000
00000000000000

```

2022年4月

1

SEGA

SEGA mTOR
SEGA mTOR
SEGA mTOR
SEGA mTOR
SEGA SEGA

mTOR
mTOR 3
9. 9.7
9.7.1

SEGA2513MRI
SEGA13SEGA
SEGA

mTORMRI

EEG12624
3EEG

2
ACTH

EEG24EEG

mTOR

3
TAND

mTOR
TAND

TAND

TANDのチェックリストは<https://tandconsortium.org/checklists/>にあります。1
TANDのチェックリストは、TANDのメンバーが、TANDのメンバーが、TANDのメンバーが、
TANDのチェックリストは、TANDのメンバーが、TANDのメンバーが、TANDのメンバーが、

TANDのチェックリストは、TANDのメンバーが、TANDのメンバーが、TANDのメンバーが、

TANDのチェックリストは、TANDのメンバーが、TANDのメンバーが、TANDのメンバーが、
SEGAのチェックリストは、SEGAのメンバーが、SEGAのメンバーが、SEGAのメンバーが、

TANDのチェックリストは、TANDのメンバーが、TANDのメンバーが、TANDのメンバーが、

TANDのチェックリストは、TANDのメンバーが、TANDのメンバーが、TANDのメンバーが、
TANDのチェックリストは、TANDのメンバーが、TANDのメンバーが、TANDのメンバーが、
TANDのチェックリストは、TANDのメンバーが、TANDのメンバーが、TANDのメンバーが、

TANDTAND

TAND
TAND

TAND
TAND

11

3cm mTOR EXIST-2
15mg 30 EXIST-2
GFR
EXIST-2

1

mTOR

mTOR

8.

8.3 BUN

11.

11.1.3 0.9%

MRI
MRI CT 1 3 3cm
1 1cm
mTOR

HMB-45

mTOR GFR MRI CT

CTLAMCTLAMCT57CT

CTLAMCTmTORCT

CTLAM61CT

mTORLAMCTVEGF-D1

VEGF-D1

LAM2

LAM

LAM

CTmTORVEGF-D-D

細胞の増殖と生存に必要不可欠な1つのシグナル伝達経路である。この経路は、細胞の成長、増殖、生存、代謝、および細胞死の調節に重要な役割を果たしている。この経路は、細胞の成長と生存に必要不可欠な1つのシグナル伝達経路である。この経路は、細胞の成長、増殖、生存、代謝、および細胞死の調節に重要な役割を果たしている。

細胞の増殖と生存に必要不可欠な1つのシグナル伝達経路であるmTORは、細胞の成長、増殖、生存、代謝、および細胞死の調節に重要な役割を果たしている。

細胞の増殖と生存に必要不可欠な1つのシグナル伝達経路であるmTORは、細胞の成長、増殖、生存、代謝、および細胞死の調節に重要な役割を果たしている。mTORは、細胞の成長と生存に必要不可欠な1つのシグナル伝達経路である。

細胞の増殖と生存に必要不可欠な1つのシグナル伝達経路である

4.細胞の増殖と生存に必要不可欠な1つのシグナル伝達経路である

細胞の増殖と生存に必要不可欠な1つのシグナル伝達経路である

4.細胞の増殖と生存に必要不可欠な1つのシグナル伝達経路である

細胞の増殖と生存に必要不可欠な1つのシグナル伝達経路である

4.細胞の増殖と生存に必要不可欠な1つのシグナル伝達経路である

細胞の増殖と生存に必要不可欠な1つのシグナル伝達経路である

細胞の増殖と生存に必要不可欠な1つのシグナル伝達経路である

mTORは細胞の増殖と生存に必要不可欠な1つのシグナル伝達経路である

1

VEGF mTOR

VEGF

FDA 3

mTOR
VEGF
VEGF

MRI□□□□□□□□CT□□□□□□□□□□

3) Krueger D. A, et al. Pediatr Neurol 2013; 49: 255-265.

□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□

Source URL: https://loadtest.pro.novartis.com/products/afinitor/tsc/guideline_01