

Novartis Pharmaceuticals Corporation

Novartis Pharmaceuticals Corporation **TSC**

Novartis Pharmaceuticals Corporation

Novartis Pharmaceuticals Corporation

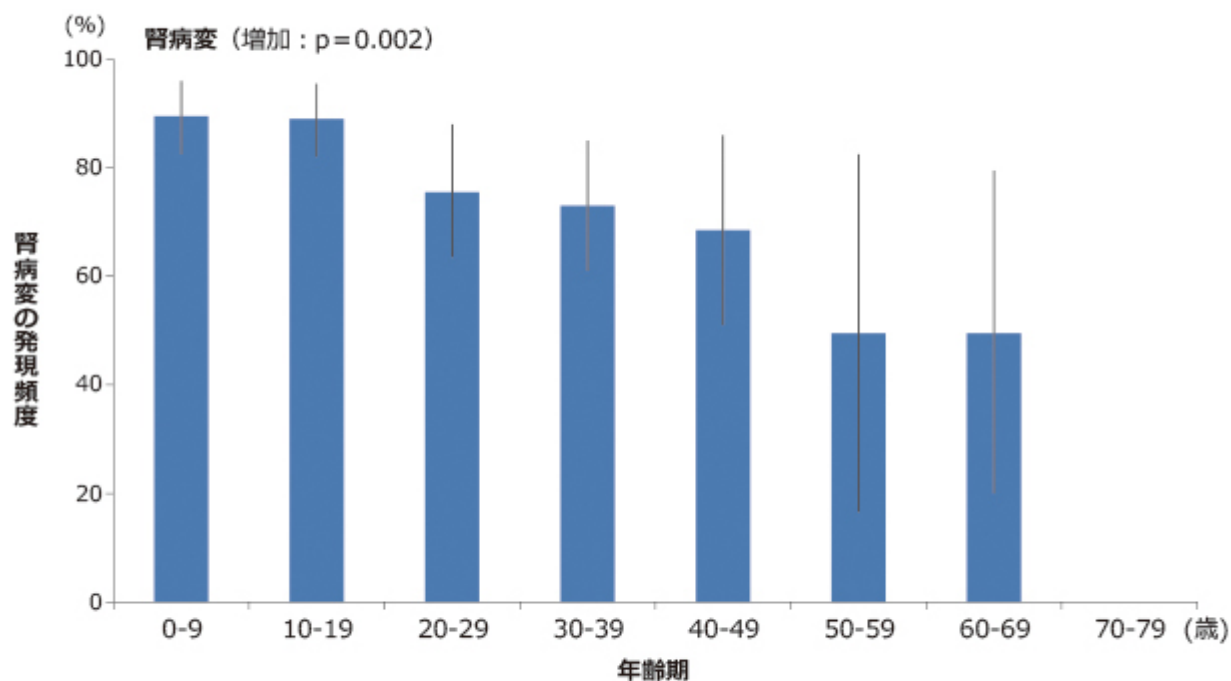
Novartis Pharmaceuticals Corporation

AML

20~30 2~4% 20~50%¹⁾
2013 166 ²⁾ 1²⁾ 71
28 AML
2

Image

図1 年齢期別の腎病変の発現率



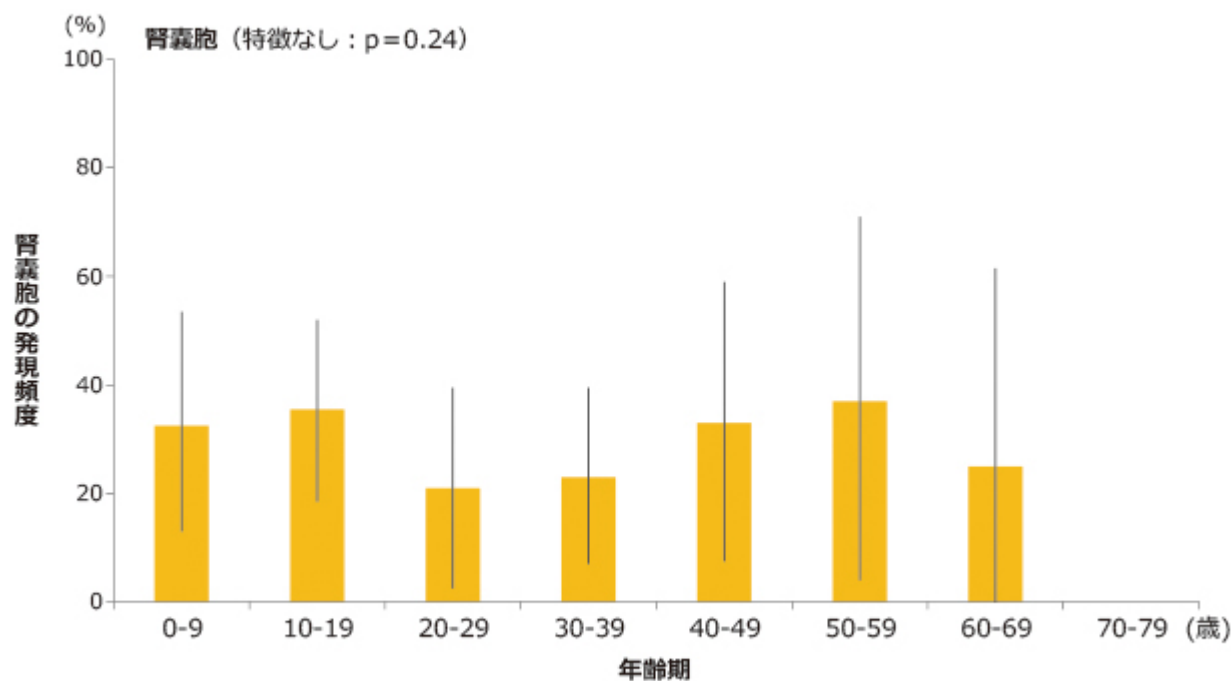
黒棒は信頼区間 (CI) を示す。

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

Image

図2 年齢期別の腎嚢胞の発現率



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

□□□□□□□□□□

腎臓病の診断と治療の重要性を説明する。腎臓は体の重要な臓器であり、血液をろ過して毒素を排出する役割を果たしている。腎臓病は初期に発見されれば、適切な治療により病状を改善できる可能性がある。一方、進行した腎臓病は透析や腎臓移植が必要となる場合がある。したがって、定期的な健康診断を受けることが大切である。

腎臓病の診断と治療の重要性を説明する。腎臓は体の重要な臓器であり、血液をろ過して毒素を排出する役割を果たしている。腎臓病は初期に発見されれば、適切な治療により病状を改善できる可能性がある。一方、進行した腎臓病は透析や腎臓移植が必要となる場合がある。したがって、定期的な健康診断を受けることが大切である。

腎臓病の診断と治療の重要性を説明する。腎臓は体の重要な臓器であり、血液をろ過して毒素を排出する役割を果たしている。腎臓病は初期に発見されれば、適切な治療により病状を改善できる可能性がある。一方、進行した腎臓病は透析や腎臓移植が必要となる場合がある。したがって、定期的な健康診断を受けることが大切である。

Image

図 3



Reproduced, with permission, Umeoka S, et al. RadioGraphics 2008; 28: e32
ノバルティス ファーマ社内資料

Image

図 3



Reproduced, with permission, Umeoka S, et al. RadioGraphics
2008; 28: e32
ノバルティス ファーマ社内資料

図 4

図 4 は、図 3 と同様の患者の別の断面 CT 画像を示しています。この画像でも、両腎に多数の嚢胞性病変が観察され、腎臓の全体的な容積が増大していることが確認できます。³⁾ 嚢胞性腎臓病 (PKD) は、遺伝性疾患であり、PKD1 遺伝子の変異が原因となる場合が多いです。^{4) 5)} PKD1 遺伝子の変異は、TSC2 遺伝子の変異と関連しています。この患者の年齢は 40 歳であり、CT 画像と MRI 画像を用いて診断が確定されました。⁶⁾ 嚢胞性腎臓病の有病率は 2020 年には 1:1000 程度と推定されています。⁷⁾ 嚢胞性腎臓病は、腎臓の機能を徐々に低下させ、最終的には腎臓移植が必要になる可能性があります。

Image

This is a coronal T2-weighted MRI scan of the thorax. The image shows the lungs, spine, and mediastinum. Multiple white arrows point to hyperintense (bright) lesions within the lung parenchyma, which are characteristic of metastatic disease. The lesions are distributed in both the upper and lower lung fields. The spine is visible in the center, and the mediastinal structures are on the right side of the image.

Image

This is a coronal T2-weighted MRI scan of the thorax. The image shows the lungs, spine, and mediastinal structures. Multiple white arrows point to hyperintense (bright) lesions within the lung parenchyma, which are characteristic of metastatic disease. The lesions are distributed in both the upper and lower lung fields. The spine and mediastinal structures appear relatively normal in this sequence.

renal cell cancer: RCC 5

AML

2017⁸⁾

Image

図 5



Reprinted with permission from John Wiley and Sons.
ノバルティス ファーマ社内資料

Image

図 5



Reprinted with permission from John Wiley and Sons.

ノバルティス ファーマ社内資料

参考文献

- 1) 日本腎臓学会. 2016年; 日本腎臓学会. 2016: p.5
- 2) Wataya-Kaneda M, et al. PLoS ONE 2013; 8: e63910
- 3) Northrup H, et al. Pediatr Neurol 2013; 49: 243-254
- 4) Umeoka S, et al. Radiographics 2008; 28: e32
- 5) Cheadle JP, et al. Hum Genet 2000; 107: 97-114
- 6) 日本腎臓学会. 2016
- 7) 日本腎臓学会. PKD. 2020. 日本腎臓学会. 2020
- 8) 日本腎臓学会. 2017年, 日本腎臓学会

参考文献

参考文献

Source URL: https://www.pro.novartis.com/jp-ja/products/afinitor/tsc/symptom_08