高齢がん患者における栄養療法およ びサルコペニア対策

私たちの臨床疑問

高齢がん患者に対する治療に際して、栄養療法もしくはサルコペニアの対策を行うこと は推奨されるか?



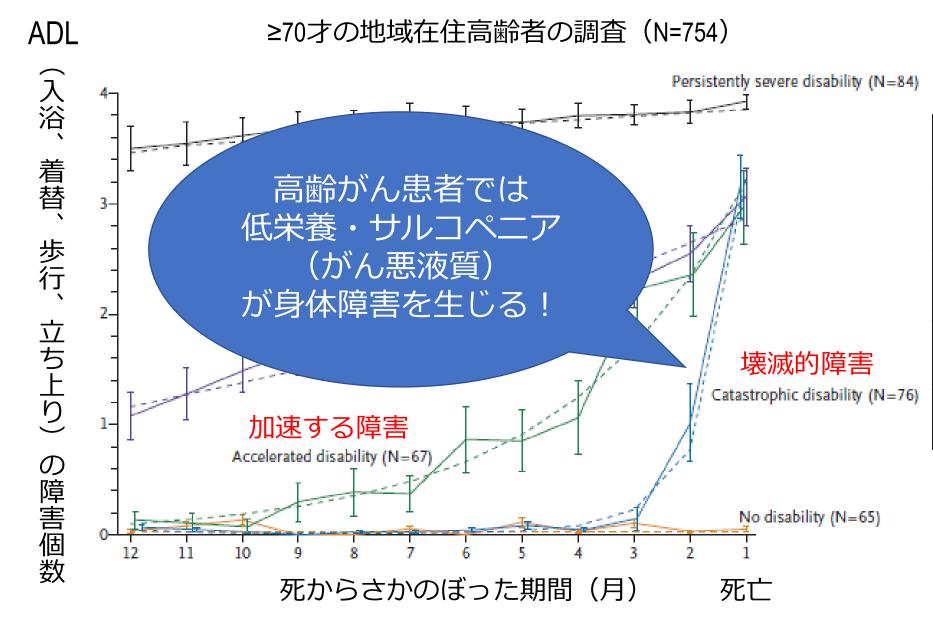
静岡がんセンター呼吸器内科 内藤立暁



2023年3月4日(土)

地域がん診療連携拠点病院「高齢者がん診療ガイドライン」 研修会 ~高齢者機能評価の実践に向けた研修を中心に~

がん患者では人生最後の数ヶ月で身体障害が急にすすむ



疾患	加速・壊滅的 な障害	
がん	55%	
内臓障害*	37%	
フレイル	34%	
認知症	13%	

*心疾患、肺疾患 腎疾患、肝疾患

Gill TM, N Engl J Med. 2010:1173.

がん患者に「栄養」が大事なこと は多くの医療者が気付いている

EFFORT trialのがん患者サブセット解析から

Control group

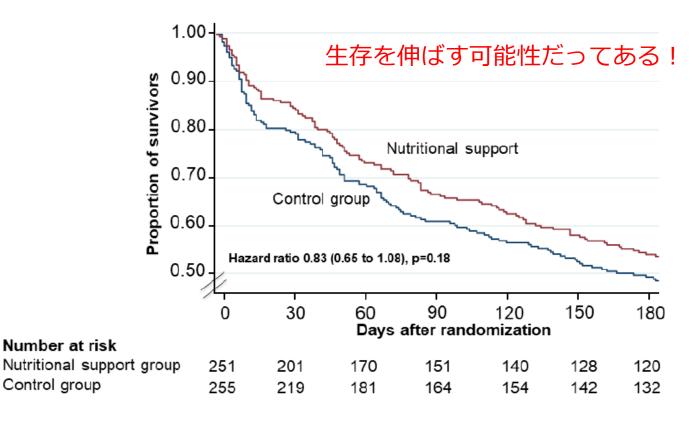
<対象> スイスの多施設試験 4日以上入院するがん患者 低栄養リスク (>=3/7 in NRS 2002)

<介入> 標準栄養カウンセリング 蛋白 1.2-1.5g/kg 所要量<75%(>=5日)では 経腸・経静脈栄養も使用

<成果>

要介護イベント	調整OR:0.59	
QOL (EQ-5D)	+0.08点	

adjusted OR of 0.57 (95% CI 0.35-0.94; P . 0.027)



Bargetzi L. Ann Oncol. 2021 Aug;32(8):1025-1033.

ASCO がん悪液質ガイドライン2020年 栄養療法について(全年齢層)

Intervention	Strength of Recommendation	Strength of the Evidence	Benefits ^a	Harms ^a
Nutritional interventions				
Dietary counseling ^{25,26,37}	Moderate in favor	Low	Moderate	Low
Parenteral or enteral nutrition (routine use)31,42	Moderate against	Low	Low	Moderate to high
Omega-3 fatty acids ^{26,29,40}	No recommendation	Low	Low	Low
Vitamins, minerals, and other dietary supplements ³⁸	No recommendation	Low	Low	Low

栄養カウンセリングの効果:

- 3つのシステマティックレビューが根拠。
- 1つで栄養指導+サプリが化学療法±放射線治療中の患者で体重を増やした。
- 2つは研究集団の不均一性の問題もあり、有効性を証明できなかった。

エビデンス低い!利益はまあまあ。害は少ない。

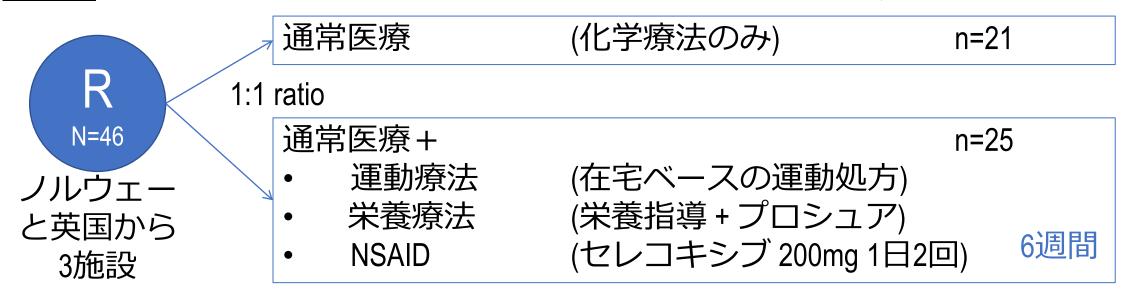
高齢がん患者でのエビデンスは?



「高齢者がん診療ガイドライン 2022年版」から

非薬物治療の前向き研究の難しさはどこに? (欧州の集学的治療の例)

<u>患者:</u> 進行膵がん、進行非小細胞肺がんで化学療法予定の方, KPS≥70



登録 (Recruitment)	46/399 (<mark>11.5%</mark>), 登録3年間
脱落 (Attrition)	5/46 (<mark>11%</mark>)
遵守 (Compliance)	 単独:NSAID (76%) 運動 (60%) サプリ (48%) 2つの組合せ: 20-48% 3つの組合せ: 12%

Pre-MENAC試験: Solheim TS, Journal of Cachexia, Sarcopenia and Muscle, 2017

「臨床疑問」に対する現段階のまとめ

CQ5.

高齢がん患者に対する治療に際して、栄養療法もしくはサルコペニアの対策を行うことは推奨されるか?

推奨

高齢がん患者に対する治療に際して、栄養療法もしくはサルコペニアの対策を行うよう 勧めるだけの十分なエビデンスが現時点で示されていない。

> 〔推奨の強さ:なし(Future Research Question、エビデンスの強さ:D〕 推奨度の決定さえ困難だった! 非常に弱い

ただし、米国臨床腫瘍学会(ASCO)ガイドライン:がん悪液質のマネジメント[1]に基づき、体重が減少している高齢の進行がん患者に対しては、栄養の評価とその対策を行ってもよい。

今後の課題:

- 1. 背景疾患(がん種、病期)をそろえた集団で、一貫したアウトカムを評価する
- 2. 非薬物介入のランダム化比較試験を推進する必要がある
- 3. 多職種をまとめる研究者を育てる必要性がある
- 4. 研究体制を公的資金などでサポートする必要性