

Autor(id): Daria Raigla

Küsimus: Kõigil ägedate ja krooniliste haigustega täiskasvanutel ambulatoorses ravis söelumise instrumenti MUST võrreldes KMI määramist või õlavarre ümbermõõdu mõõtmist või sääre ümbermõõdu mõõtmist haiguspuhuse alatoitumusriski söelumine

Kontekst:

Bibliograafia:

Tõendatuse astme hinnang							Mõju	Tõendatuse aste	Olulisus
Uuringute arv	Uuringukavand	Nihke tõenäosus	Tõenduse ebakõla	Tõenduse kaudsus	Tõenduse ebatäpsus	Muud kaalutlused			
MUST vs KMI + kaalukaotus 1/3/6 kuu jooksul tundlikkus									
1 ¹	vaatlusuuringud	väike ^a	väike	suur ^{b,c}	väike	puudub	Hollandis läbi viidud läbilõikeuring taastusravi keskustes, kaasatud 366 patsienti, kellest alla 65a=269; üle 65a=97 patsienti. Uuringus võrreldi söeltestide tulemusi KMI ja viimase 1/3/6 kuu kaalukaotusega. N=269 patsienti <65a MUST tundlikkus tugevalt ja mõõdukalt alatoitunud patsientide korral 100 (CI 95% 99-100). MUST tundlikkus tugevalt alatoitunud patsientide korral 84 (CI 95% 80-88). 1	⊕○○○ Väga madal ^{a,b,c}	
MUST vs KMI + kaalukaotus 1/3/6 kuu jooksul spetsiifilisus									
1 ¹	vaatlusuuringud	väike	väike	suur ^b	väike	puudub	Hollandis läbi viidud läbilõikeuring taastusravi keskustes, kaasatud 366 patsienti, kellest alla 65a=269; üle 65a=97 patsienti. Uuringus võrreldi söeltestide tulemusi KMI ja viimase 1/3/6 kuu kaalukaotusega. N=269 patsienti <65a MUST spetsiifilisus tugevalt ja mõõdukalt alatoitunud patsientide korral 97 (CI 95% 95-98) MUST spetsiifilisus tugevalt alatoitunud patsientide korral 97 (CI 95% 95-98) 1	⊕○○○ Väga madal ^b	
MUST vs KMI + kaalukaotus 1/3/6 kuu jooksul positiivne ja negatiivne ennustusväärtus									
1 ¹	vaatlusuuringud	väike	väike	suur ^{b,c}	väike	puudub	Hollandis läbi viidud läbilõikeuring taastusravi keskustes, kaasatud 366 patsienti, kellest alla 65a=269; üle 65a=97 patsienti. Uuringus võrreldi söeltestide tulemusi KMI ja viimase 1/3/6 kuu kaalukaotusega. N=269 patsienti <65a. MUST positiivne ennustusväärtus oli 96% (95%CI 96-98), MUST negatiivne ennustusväärtus oli 100% (95%CI 99-100). 1	⊕○○○ Väga madal ^{b,c}	
MUST vs KMI + tahtmatu kaalukaotus tundlikkus ja spetsiifilisus									
1 ²	vaatlusuuringud	väike ^a	väike	suur ^c	väike	puudub	Hollandis läbi viidud läbilõikeline uuring, valimiks 2288 ambulatorset patsienti vanuses üle 18a. MUST oli valideeritud KMI ja tahtmatu kaalulanguse protsendi järgi. MUST ≥ 2 punkti (alatoitumuse kõrge risk) tundlikkus 93% (95% CI 83-98) ja spetsiifilisus 94%(95%CI 93-95) alla 65a vanuste patsientide rühma jaoks. MUST ≥ 1 (keskmine-kõrge alatoitumuse risk) tundlikkus 99% (95%CI 95-100), spetsiifilisus 94% (95% CI 93-96). 2	⊕○○○ Väga madal ^{a,c}	
MUST vs KMI + tahtmatu kaalukaotus positiivne ja negatiivne ennustusväärtus									
1 ²	vaatlusuuringud	väike ^a	väike	suur ^c	suur ^d	puudub	Hollandis läbi viidud läbilõikeline uuring, valimiks 2288 ambulatorset patsienti vanuses üle 18a. MUST oli valideeritud KMI ja tahtmatu kaalulanguse protsendi järgi. MUST ≥ 2 punkti positiivne ennustusväärtus 43% (95% CI 35-52) ja negatiivne ennustusväärtus 100% (95%CI 99-100) . MUST ≥ 1 punkti positiivne ennustusväärtus 68% (95% CI 61-74) ja negatiivne ennustusväärtus 100% (95% CI 99-100) alla 65-aastaste patsientide rühma jaoks. 2	⊕○○○ Väga madal ^{a,c,d}	
MUST vs PG-SGA tundlikkus ja spetsiifilisus									
1 ³	vaatlusuuringud	väike	väike	väga suur ^{e,f}	väga suur ^g	puudub	Sri-Lanka läbilõikeline vaatlusuuring, valimiks on 100 erinevat tüüpi vähi diagnoosiga patsienti, kes saavad kemoterapiat, vanuses 18 kuni 70 aastat (keskmine vanus 58,6a). KMI, kehakaalu languse % ja MUST olid võrreldud PG-SGA-ga. MUST tundlikkus oli 86,7%, spetsiifilisus 94,5% . MUST näitas suuremat vastavust PG-SGA-le (Kappa koefitsient 0.79). 3	⊕○○○ Väga madal ^{e,f,g}	
MUST vs PG-SGA positiivne ennustusväärtus ja negatiivne ennustusväärtus									
1 ³	vaatlusuuringud	väike	väike	väga suur ^{e,f}	väga suur ^g	puudub	Sri-Lanka läbilõikeline vaatlusuuring, valimiks on 100 erinevat tüüpi vähi diagnoosiga patsienti, kes saavad kemoterapiat, vanuses 18 kuni 70 aastat (keskmine vanus 58,6a). KMI, kehakaalu languse % ja MUST olid võrreldud PG-SGA-ga. MUST positiivne ennustusväärtus 92,9%, negatiivne ennustusväärtus 89,7% . 3	⊕○○○ Väga madal ^{e,f,g}	
KMI vs PG-SGA tundlikkus ja spetsiifilisus									

1 ³	vaatluuuringud	väike	väike	väga suur ^{e,h}	väga suur ^g	puudub	Sri-Lanka läbilõikeline vaatluuuring, valimiks on 100 erinevat tüüpi vähi diagnoosiga patsienti, kes saavad kemoterapiat, vanuses 18 kuni 70 aastat (keskmine vanus 58,6a). KMI, kehakaalu languse % ja MUST olid võrreldud PG-SGA-ga. KMI tundlikkus oli 28,9%, spetsiifilisus 96,4%. 3	⊕○○○ Väga madal ^{e,g,h}	
----------------	----------------	-------	-------	--------------------------	------------------------	--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------	--

KMI vs PG-SGA positiivne ennustuväärtus ja negatiivne ennustuväärtus

1 ³	vaatluuuringud	väike	väike	väga suur ^{e,h}	väga suur ^g	puudub	Sri-Lanka läbilõikeline vaatluuuring, valimiks on 100 erinevat tüüpi vähi diagnoosiga patsienti, kes saavad kemoterapiat, vanuses 18 kuni 70 aastat (keskmine vanus 58,6a). KMI, kehakaalu languse % ja MUST olid võrreldud PG-SGA-ga. KMI positiivne ennustuväärtus 86,7%, negatiivne ennustuväärtus 62,4%. 3	⊕○○○ Väga madal ^{e,g,h}	
----------------	----------------	-------	-------	--------------------------	------------------------	--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------	--

MUST vs ESPEN kriteeriumid tundlikkus ja spetsiifilisus

1 ⁴	vaatluuuringud	väike	väike	väga suur ^{i,j}	väga suur ^g	puudub	Indias aastatel 2019-2020 läbi viidud prospektiivne kohortuuring preoperatiivsetel vähipatsientidel. Valimiks on 206 patsienti pea- ja kaela ning seedetrakti vähiga alates vanusest 18 aastat. MUST, sääre ümbermõõt ja MNA-SF olid võrreldud ESPEN alatoitumuse diagnoosikriteeriumitega. MUST tundlikkus oli 100%, spetsiifilisus 69,39%. 4	⊕○○○ Väga madal ^{g,i,j}	
----------------	----------------	-------	-------	--------------------------	------------------------	--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------	--

MUST vs ESPEN kriteeriumid positiivne ennustuväärtus ja negatiivne ennustuväärtus

1 ⁴	vaatluuuringud	väike	väike	väga suur ^{i,j}	väga suur ^g	puudub	Indias aastatel 2019-2020 läbi viidud prospektiivne kohortuuring preoperatiivsetel vähipatsientidel. Valimiks on 206 patsienti pea- ja kaela ning seedetrakti vähiga alates vanusest 18 aastat. MUST, sääre ümbermõõt ja MNA-SF olid võrreldud ESPEN alatoitumuse diagnoosikriteeriumitega. MUST positiivne ennustuväärtus 56,7%, negatiivne ennustuväärtus 100%. 4	⊕○○○ Väga madal ^{g,i,j}	
----------------	----------------	-------	-------	--------------------------	------------------------	--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------	--

sääre ümbermõõt vs ESPEN kriteeriumid tundlikkus ja spetsiifilisus

1 ⁴	vaatluuuringud	väike	väike	väga suur ^{i,k}	väga suur ^g	puudub	Indias aastatel 2019-2020 läbi viidud prospektiivne kohortuuring preoperatiivsetel vähipatsientidel. Valitud on 206 patsienti pea- ja kaela ning seedetrakti vähiga alates vanusest 18 aastat. MUST, sääre ümbermõõt ja MNA-SF olid võrreldud ESPEN alatoitumuse diagnoosikriteeriumitega. Sääre ümbermõõdu tundlikkus oli 66,1%, spetsiifilisus 91,16%. 4	⊕○○○ Väga madal ^{g,i,k}	
----------------	----------------	-------	-------	--------------------------	------------------------	--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------	--

sääre ümbermõõt vs ESPEN kriteeriumid positiivne ennustuväärtus ja negatiivne ennustuväärtus

1 ⁴	vaatluuuringud	väike	väike	väga suur ^{i,k}	väga suur ^g	puudub	Indias aastatel 2019-2020 läbi viidud prospektiivne kohortuuring preoperatiivsetel vähipatsientidel. Valimiks on 206 patsienti pea- ja kaela ning seedetrakti vähiga alates vanusest 18 aastat. MUST, sääre ümbermõõt ja MNA-SF olid võrreldud ESPEN alatoitumuse diagnoosikriteeriumitega. Sääre ümbermõõdu positiivne ennustuväärtus 75%, negatiivne ennustuväärtus 87,01%. 4	⊕○○○ Väga madal ^{g,i,k}	
----------------	----------------	-------	-------	--------------------------	------------------------	--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------	--

CI: confidence interval

Selgitused

- a. pimendamine ei olnud vajalik
- b. ei ole ambulatoorsed patsiendid
- c. ei ole võrdlust KMI-ga
- d. lai CI
- e. uuritud on patsiendid vanuses 18-70 aastat.
- f. MUST oli võrreldud PG-SGA-ga
- g. usaldusvahemik puudub
- h. KMI oli võrreldud PG-SGA-ga
- i. MUST oli võrreldud ESPEN kriteeriumitega
- j. preoperatiivsed patsiendid (ambulaatorised+statsionaarsed)
- k. CC oli võrreldud ESPEN kriteeriumitega

Viited

- 1.Hertroijs, Dorijn, Wijnen, Coby, Leistra, Eva, Visser, Marjolein, Van Der Heijden, Ellen, Kruijenga, Hinke. Rehabilitation patients: Undernourished and obese?.Journal of Rehabilitation Medicine; 2012.
- 2.Leistra, E., Langius, J. A.E., Evers, A. M., Van Bokhorst-De Van Der Schueren, M. A.E., Visser, M., De Vet, H. C.W., Kruijenga, H. M.. Validity of nutritional screening with MUST and SNAQ in hospital outpatients.European Journal of Clinical Nutrition; 2013.
- 3.Hettiarachchi, Jeewanadee, Madubhashini, Prabodha, Miller, Michelle. Agreement between the Malnutrition Universal Screening Tool and the Patient-Generated Subjective Global Assessment for Cancer Outpatients Receiving Chemotherapy: A Cross-Sectional Study.Nutrition and Cancer; 2018.
- 4.Srinivasaraghavan, Nivedhyaa, Venketeswaran, Meenakshi V., Balakrishnan, Kalpana, Ramasamy, Thendral, Ramakrishnan, Aishwarya, Agarwal, Ajit, Krishnamurthy, Arvind. Comparison of nutrition screening tools and calf circumference in estimating the preoperative prevalence of malnutrition among patients with aerodigestive tract cancers—a prospective observational cohort study.Supportive Care in Cancer; 2022.