

Voorspellende waarde van geriatisch assessment bij patiënten ouder dan 70 jaar, behandeld met chemotherapie

4^{de} nationale symposium
Kanker bij Ouderen
11-11-2009 De Reehorst Ede
drs. A.A. Aaldriks, psychiater
GGZ- Delfland

Doel van de studie

Voorspellen van de tolerantie en de uitkomst van
behandeling met chemotherapie

Inzicht verwerven in de toegevoegde waarde van
geriatriesch assessment bij ouderen





Studie ontwerp

- Start protocol per mei 2004
- Voor deze analyse:
 - Laatste follow-up 1 augustus 2009
 - Totale cohort 433 met 335 casus volledige gegevens
- Ziekenhuizen:

– Reinier de Gaaf Gasthuis	263	(78%)
– Haga ziekenhuis Den Haag	52	(16%)
– Groene Hart ziekenhuis Gouda	17	(5%)
– LUMC Leiden	3	(1%)
Totaal	335	(100%)

Inclusiecriteria

- Start met chemotherapie of een nieuwe fase van chemotherapie
- Leeftijd 70 jaar of ouder

Geriatrisch 'assessment'

- MNA (Mini Nutritional Assessment)
- IQ-CODE (Informant Questionnaire on Cognitive Decline in the Elderly)
- MMSE (Mini Mental State Examination)
- GFI (Groningen Frailty Index)

Groninger Frailty Indicator (GFI) vraag 1 t/m 9

			SCORE
1	Kunt u geheel zelfstandig de boodschappen doen?	Ja <input type="radio"/> ₀ Nee <input type="radio"/> ₁	<input type="checkbox"/>
2	Kunt u geheel zelfstandig buitenhuis lopen? (rondom uw huis of naar de burens lopen?)	Ja <input type="radio"/> ₀ Nee <input type="radio"/> ₁	<input type="checkbox"/>
3	Kunt u zich geheel zelfstandig aan- en uitkleden	Ja <input type="radio"/> ₀ Nee <input type="radio"/> ₁	<input type="checkbox"/>
4	Kunt u geheel zelfstandig naar de toilet gaan?	Ja <input type="radio"/> ₀ Nee <input type="radio"/> ₁	<input type="checkbox"/>
5	Als u een rapportcijfer zou moeten geven voor uw lichamelijke fitheid, waarbij een 1 staat voor een heel slecht cijfer, en een 10 staat voor uitstekend, wat zou dit cijfer dan zijn? 0-6 = 1 7-10 = 0		<input type="text"/> <input type="text"/>
6	Ondervindt u problemen in het dagelijks leven doordat u slecht ziet?	Ja <input type="radio"/> ₁ Nee <input type="radio"/> ₀	<input type="checkbox"/>
7	Ondervindt u problemen in het dagelijks leven doordat u slecht hoort?	Ja <input type="radio"/> ₁ Nee <input type="radio"/> ₀	<input type="checkbox"/>
8	Bent u de afgelopen 6 maanden veel afgevallen zonder dat u dat wilde?	Ja <input type="radio"/> ₁ Nee <input type="radio"/> ₀	<input type="checkbox"/>
9	Gebruikt u op dit moment 4 of meer verschillende soorten medicijnen?	Ja <input type="radio"/> ₁ Nee <input type="radio"/> ₀	<input type="checkbox"/>

Groninger Frailty Indicator (GFI) vraag 10 t/m 15

- 10 Heeft u klachten over uw geheugen ? Ja/Soms ₁ Nee ₀
- 11 Ervaart u wel eens een leegte om u heen? Ja/Soms ₁ Nee ₀
- 12 Mist u wel een mensen om u heen? Ja/Soms ₁ Nee ₀
- 13 Voelt u zich wel eens in de steek gelaten? Ja/Soms ₁ Nee ₀
- 14 Heeft u zich de laatste tijd somber of neerslachtig gevoeld? Ja/Soms ₁ Nee ₀
- 15 Heeft u zich de laatste tijd nerveus of angstig gevoeld? Ja/Soms ₁ Nee ₀

TOTAAL

Karakteristieken (n = 335)

Leeftijd: gemiddeld 75.5 (max 91)

Geslacht: Man 161 (48%) Vrouw 174 (52%)

Aantal cycli chemotherapie:

<4 **102** (30%) >=4 **204** (61%) bezig **29** (9%)

Karakteristieken II (n = 335)

Type maligniteit

slokdarm/maag	32	(10%)
colon/rectum	95	(28%)
mamma	42	(13%)
hemato-oncologie	87	(26%)
overig	79	(23%)
Totaal	335	(100%)

Mini Nutritional Assessment (n=335)

Normaal - geen risico-	217	(64%)
Verhoogde kans op ondervoeding	94	(28%)
Ondervoed	15	(5%)
Onbekend	9	(3%)
Totaal	335	(100%)

IQ-CODE (n=335)

Gemiddelde score 3.11

IQCODE ≤ 3.31	272	(81%)
IQCODE > 3.31	48	(14%)
Onbekend	15	(5%)
Totaal	335	(100%)

Groningen Frailty Index (n=335)

Gemiddelde score 3.05 (0-13; SD 2.41)

GFI_score < 4	220	(66%)
GFI_score >= 4	115	(34%)
Totaal	335	(100%)

MMSE (n=335)

Gem. score 28.07 (16-30; SD 2.48)

Score \geq 24 pt 312 (93%)

Score $<$ 24 pt 19 (6%)

Onbekend 4 (1%)

In leven versus overleden 3 en 6 maanden na GA
(n = 335)

	<u>3 maanden</u>	<u>6 maanden</u>
In leven	301 (89.9%)	252 (75.2%)
<u>Overleden</u>	31 (9.3%)	65 (19.4%)
Onbekend	3 (0.9%)	18 (5.4%)

In leven versus overleden 3 en 6 maanden na GA
(n = 335)

	<u>3 maanden</u>	<u>6 maanden</u>
In leven	301 (89.9%)	252 (75.2%)
<u>Overleden</u>	31 (9.3%)	65 (19.4%)
Onbekend	3 (0.9%)	18 (5.4%)

In leven versus overleden 3 en 6 maanden na GA (n = 335)

	<u>3 maanden</u>			<u>6 maanden</u>		
	In leven	overleden	p^*	in leven	overleden	p^*
MNA	11.06	9.23	0.000	11.14	9.87	0.000
IQ-CODE	3.11	3.12	0.443	3.10	3.15	0.181
GFI	2.96	4.03	0.019	2.81	4.02	0.000
MMSE	28.09	27.71	0.416	28.13	27.57	0.107

* t-test for equality of means

In leven versus overleden 3 en 6 maanden na GA (n = 335)

	<u>3 maanden</u>			<u>6 maanden</u>		
	In leven	overleden	<i>p</i> *	in leven	overleden	<i>p</i> *
MNA	11.06	9.23	0.000	11.14	9.87	0.000
IQ-CODE	3.11	3.12	0.443	3.10	3.15	0.181
GFI	2.96	4.03	0.019	2.81	4.02	0.000
MMSE	28.09	27.71	0.416	28.13	27.57	0.107

* t-test for equality of means

In leven versus overleden 3 en 6 maanden na GA (n = 335)

	<u>3 maanden</u>			<u>6 maanden</u>		
	In leven	overleden	p^*	in leven	overleden	p^*
MNA	11.06	9.23	0.000	11.14	9.87	0.000
IQ-CODE	3.11	3.12	0.443	3.10	3.15	0.181
GFI	2.96	4.03	0.019	2.81	4.02	0.000
MMSE	28.09	27.71	0.416	28.13	27.57	0.107

* t-test for equality of means

In leven versus overleden 3 en 6 maanden na GA (n = 335)

	<u>3 maanden</u>			<u>6 maanden</u>		
	In leven	overleden	<i>p</i> *	in leven	overleden	<i>p</i> *
MNA	11.06	9.23	0.000	11.14	9.87	0.000
IQ-CODE	3.11	3.12	0.443	3.10	3.15	0.181
GFI	2.96	4.03	0.019	2.81	4.02	0.000
MMSE	28.09	27.71	0.416	28.13	27.57	0.107

* t-test for equality of means

In leven versus overleden 3 en 6 maanden na GA (n = 335)

	<u>3 maanden</u>			<u>6 maanden</u>		
	In leven	overleden	<i>p</i> *	in leven	overleden	<i>p</i> *
MNA	11.06	9.23	0.000	11.14	9.87	0.000
IQ-CODE	3.11	3.12	0.443	3.10	3.15	0.181
GFI	2.96	4.03	0.019	2.81	4.02	0.000
MMSE	28.09	27.71	0.416	28.13	27.57	0.107

* t-test for equality of means

< 4 versus \geq 4 cycli (n=335)

	minder dan 4 gem. (SD)	4 of meer gem. (SD)	<i>p</i> *
MNA	10.1 (\pm 2.7)	11.4 (\pm 2.5)	0.00
IQ-Code	3.1 (\pm 0.2)	3.1 (\pm 0.3)	0.14
GFI	3.5 (\pm 2.7)	2.7 (\pm 2.1)	0.04
MMSE	27.6 (\pm 3.0)	28.2 (\pm 2.2)	0.06

* t-test for paired samples

< 4 versus ≥ 4 cycli (n=335)

	minder dan 4 gem. (SD)	4 of meer gem. (SD)	<i>p</i> *
MNA	10.1 (±2.7)	11.4 (±2.5)	0.00
IQ-Code	3.1 (±0.2)	3.1 (±0.3)	0.14
GFI	3.5 (±2.7)	2.7 (±2.1)	0.04
MMSE	27.6 (±3.0)	28.2 (±2.2)	0.06

* t-test for paired samples

< 4 versus \geq 4 cycli (n=335)

	minder dan 4 gem. (SD)	4 of meer gem. (SD)	p^*
MNA	10.1 (\pm 2.7)	11.4 (\pm 2.5)	0.00
IQ-Code	3.1 (\pm 0.2)	3.1 (\pm 0.3)	0.14
GFI	3.5 (\pm2.7)	2.7 (\pm2.1)	0.04
MMSE	27.6 (\pm 3.0)	28.2 (\pm 2.2)	0.06

* t-test for paired samples

Uitgangswaarde versus 2^{de} assessment voor MMSE en GFI (n=110)

	Uitgangswaarde Gem. (sd)	2 ^e assessment Gem. (sd)	<i>p</i> *
MMSE	28.9(±1.7)	28.4(±2.0)	0.04
GFI	2.1(±1.8)	2.6(±2.0)	0.01

* t-test for paired samples

Uitgangswaarde versus 2^{de} assessment voor MMSE en GFI (n=110)

	Uitgangswaarde Gem. (sd)	2 ^e assessment Gem. (sd)	<i>p</i> [*]
MMSE	28.9(±1.7)	28.4(±2.0)	0.04
GFI	2.1(±1.8)	2.6(±2.0)	0.01

* t-test for paired samples

- (1) Fysieke items (vraag 1 t/m 9)
versus
(2) psychosociale (vraag 10 t/m 15)
items van GFI (n=110)

	uitgangswaarde gem. (sd)	2 ^{de} ass gem. (sd)	p^*
(1)	1.2 (\pm 1.0)	1.7 (\pm 1.2)	0.00
(2)	0.8 (\pm 1.4)	0.9 (\pm 1.3)	0.69

* t-test for paired samples

Conclusies

- Lage MNA-score is geassocieerd met kans op overlijden binnen 3 en 6 maanden
- Hoge GFI-score is geassocieerd met kans op overlijden binnen 3 en 6 maanden
- Slechtere score van de MNA en GFI is geassocieerd met de kans chemotherapie niet af te ronden
- Er treed een verslechtering op van de MMSE en GFI (voor de fysieke items) na afloop van of tijdens chemotherapie



Dankbetuiging

- GGZ-Delfland
 - AA Aaldriks
 - BA Blansjaar
 - HW van Schaick
- Reinier de Graaf Gasthuis Delft
 - E Maartense
 - HACM Verlaan
 - MT Peters-Dijkshoorn
- LUMC
 - JWR Nortier
 - EJ Giltay
 - J Kroep
 - I Roozen
- IKW
 - LGM van der Geest
 - WM Kloosterman-Boele
 - S le Cessie
- Haga ziekenhuis Den Haag
 - JEA Portielje
 - JB Polderdijk
 - PF Ypma
 - N Zwinkels
- Groene Hart ziekenhuis Gouda
 - BC Tanis
 - SM Hiddema