

Lichte traumazorg Lemmer

onderzoek naar substitutie in de zorg

Hans Arentsen, huisarts te Lemmer

Tjitte Verbeek van Buuren, huisarts i.o. en onderzoeker

Huib Burger, arts-epidemioloog en hoofdonderzoeker

Academisch Huisartsen Ontwikkel Netwerk (AHON)

DE FRIESLAND
ZORGVERZEKERAAR

Zorgplein
Lemmer

Huisartsenpraktijk
Lemmerrijn

Heelkunde
Friesland

antonius
ziekenhuis

ROS Friesland



umcg

Agenda

- * Aanleiding
- * Werkwijze
- * Evaluatie implementatie
- * Opzet onderzoek
- * Eerste onderzoeksresultaten

Disclosure belangen spreker

(potentiële) belangenverstrengeling	Geen / Zie hieronder
Voor bijeenkomst mogelijk relevante relaties met bedrijven	Bedrijfsnamen
• Onderzoeksgeld	• Stichting Innovatiefonds De Friesland



19/03/2012



Oprichting Zorgplein 2012



Zorgplein Lemmer

Antonius Ziekenhuis

Diëtistenpraktijk Súdwest

Fysiotherapiepraktijk Hummel

Huisartsenlab (HAL)

Huisartsenpraktijk Arentsen en Groeneveld

Huisartsenpraktijk Van Graafeiland

Logopedie Praktijk Lemmer

Maatschappelijk Werk Fryslân

Thuiszorg Zuidwest Friesland

Verloskundige praktijk NOP/Lemsterland

10K Centrum voor podotherapie

Cesartherapie/kinderoefentherapie Hoff&Hoeksma

17







“Dokter, had u dat verbandje nou niet zelf aan kunnen leggen?”



2012 projectgroep Traumazorg

Catrien Schuurman, ROS Friesland

Theo Bakker, transmuraal coördinator Antonius ZH

Machiel Kuiper, traumachirurg Antonius ZH

Evert-Jan Breet en Hans Arentsen, huisartsen

Tjitte Verbeek van Buuren, HAIO en onderzoeker UMCG

Huib Burger, arts-epidemioloog onderzoeker UMCG

Welke traumata zou je
als huisarts zelf kunnen
behandelen?

Met behoud van:

1. Kwaliteit
2. Patiënttevredenheid
3. Kosteneffectiviteit





2012	Projectplan
2013/2014	Gesprekken met De Friesland zorgverzekeraar
2015	Zorgprestatie Traumazorg
2016	Onderzoeksprotocol – Huibert Burger & Tjitte Verbeek van Buuren (UMCG)
	Subsidie Stichting de Friesland
2017	Training immobilisatietechnieken door gipsverbandmeester Ipe Solle/ Machiel Kuiper



Lichte traumata = zonder of met geringe dislocatie

Midschacht claviculafractuur

Proximale humerusfractuur

Radiuskopfractuur

Distale radiusfractuur

Metacarapale II t/m V fractuur

Falanxfracturen van vingers en tenen

Weber A fractuur van de laterale malleolus

Metatarsale V fractuur



Immobilisatie-technieken

Volaire onderarmsspalk

Ulnair omvattende onderarmsspalk (envelopspalk)

Bovenarmsspalk

Onderbeensspalk

Malletspalk

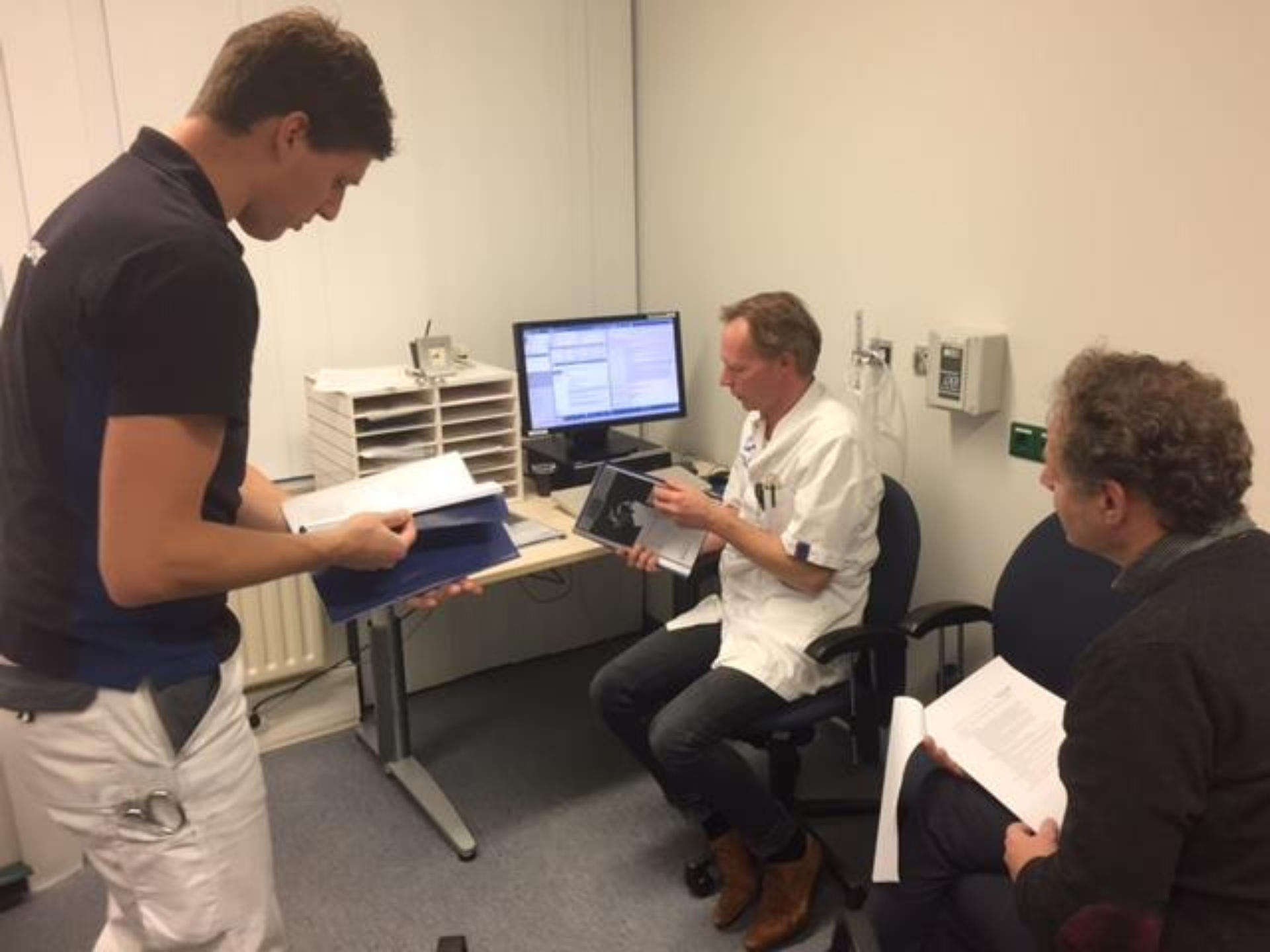
Buddytape/ digiwrap

Polsbrace

Enkelbrace











Wat ging er goed?

Project sluit aan bij de vraag van de patiënt

Triple Aim onderzoek door UMCG

Samenwerken met de juiste partners

Onderling vertrouwen huisarts-chirurg

Betrekken van HA-opleiding

Nieuwe protocollen traumatologie

Overeenkomst DFZ



Wat kon beter?

Eerste onderzoeksplan werd afgekeurd
door METc -> vertraging

Beperkte inzet röntgenlocatie Lemmer

Zorgdomeinverwijzing verwarrend

Geen financiering van voorbereiding

Communicatie met radiologie

Inclusie-aantal mogelijk te hoog
ingeschat

Opzet onderzoek

Doel:

Onderzoeken van tevredenheid en behandelresultaten van lichte traumazorg in de huisartsenpraktijk, in vergelijking met de tweede lijn.

Opzet onderzoek

Observationele
non-inferioriteitsstudie
naar lichte traumazorg
bij 200 1^e lijns patiënten

Opzet onderzoek

Observationele

non-inferioriteitsstudie
naar lichte traumazorg
bij 200 1^e lijns patiënten

Twee groepen:

Ma/wo/vr 08.00-11.30:

1^e lijn (Lemmer)

Ma/wo/vr-middag & di/do:

2^e lijn (Sneek)

Opzet onderzoek

Observationale
non-inferioriteitsstudie
naar lichte traumazorg
bij 200 1^e lijns patiënten

Uitkomsten behandeling,
tijdsinvestering en kosten
in 1^e lijn
minstens even goed als
in 2^e lijn

Opzet onderzoek

Observationale
non-inferioriteitsstudie
naar lichte traumazorg
bij 200 1^e lijns patiënten

Eenvoudige fracturen en
luxaties

- * Geen standsafwijkingen
- * Geen bedreigde huid
- * Geen neurovasc letsel

Opzet onderzoek

Observationale
non-inferioriteitsstudie
naar lichte traumazorg
bij 200 1^e lijns patiënten

Patiënten voor X-Skelet
verwezen na licht trauma
door huisartsen in de
regio rondom Lemmer

Werkwijze

- * Huisartsen in de regio:

Patiënt met licht trauma, indicatie voor röntgenfoto

- * Leeftijd ≥ 12 jaar
 - * Trauma ≤ 7 dagen geleden
 - * Geen doorboring van de huid
 - * Geen verdenking op neurovasculair letsel
 - * Geen ernstige standsafwijking (behalve vingerluxaties)
-
- * Zorgdomein: Onderzoek lichte traumazorg 1^e lijn

Werkwijze

https://www.zorgdomein.nl/ - ZorgDomein - Internet Explorer

ZorgDomein

Verwijzen/aanvragen Regieoverzicht **1**

J.C. Arentsen, Praktijk Arentsen en Groeneveld

Patiënt
Geboortedatum
BSN

◀ Zorgaanbod voor Skelet (Beeldvormend > Röntgenonderzoek)

Zoeken Straal Alles ▼ Sorteren Eigen verwijshistorie ▼

Antonius Ziekenhuis, locatie Sneek, Sneek (22 km)

Zorgproduct	Traject in zorginstelling	inloop	inclusiecriteria	Vorbereiding
diagnostiek X-skelet + overig röntgenonderzoek Sneek	X-skelet + overig röntgenonderzoek	inloop	nee	nee
diagnostiek Onderzoek lichte traumazorg 1e lijn (Lemmer)	röntgenonderzoek op locatie Lemmer tbv pilot.	inloop	nee	ja

Ziekenhuis Tjongerschans, locatie Heerenveen

Zorgproduct	Traject in zorginstelling	TT dagen	Inclusiecriteria	Vorbereiding
diagnostiek X-skelet onderste extremiteiten	x skelet onderste extremiteiten	inloop	nee	ja
diagnostiek x skelet wervelkolom	x skelet wervelkolom	inloop	nee	ja
diagnostiek X-skelet bovenste extremiteiten	x skelet bovenste extremiteiten	inloop	nee	ja
diagnostiek X-thoraxskelet	x thoraxskelet	inloop	nee	ja
diagnostiek x skelet schedel (waaronder sinus)	x-skelet schedel	inloop	nee	ja

MCL, Leeuwarden, Leeuwarden (39 km)

Zorgproduct	Traject in zorginstelling	TT dagen	Inclusiecriteria	Vorbereiding
diagnostiek skelet onderste extremiteiten		1	nee	ja

Werkwijze

https://www.zorgdomein.nl/ - ZorgDomein - Internet Explorer

ZorgDomein

Verwijzen/aanvragen Regieoverzicht **1**

J.C. Arentsen, Praktijk Arentsen en Groeneveld

Patiënt
Geboortedatum
BSN

Protocol voor diagnostiek Onderzoek lichte traumazorg 1e lijn (Lemmer), Antonius Ziekenhuis, locatie Sneek, Sneek

Traject	röntgenonderzoek op locatie Lemmer tbv pilot.
Toegangstijd	inloop
Voor de verwijzer	
Inclusiecriteria	Lichte trauma met verdenking op ongecompliceerde fractuur
Vorbereiding	Patiënt dient informed consent te hebben getekend. Bij geen toestemming doorverwijzen naar de SEH. • Uitleg geven over mogelijkheid röntgenfoto met aansluitende behandeling door de huisarts.
Aanwijzingen	• Exclusie: • leeftijd <12 jaar • afwijkende stand behalve vingerluxaties • doorboring huid • stoornissen in circulatie • verdenking op zenuwletsel
Naslagwerk	
Voor de patiënt	
Aanwijzingen patiënt	Openingstijden locatie Lemmer: ma, wo, vrij-dagen 8:00 uur tot 11:30 uur. Openingstijden locatie Sneek: dagelijks van 8:00 uur tot 17:00 uur
Patiëntdocumentatie	Lichte traumazorg in de huisartsenpraktijk Lichte traumazorg in de huisartsenpraktijk - toestemmingsverklaring

Ga terug

Start verwijzing

Werkwijze

- * Maandag-, woensdag-, vrijdagochtend:
 - * Röntgenfoto in Zorgplein Lemmer
 - * Geen fractuur/luxatie: **exclusie**.
 - * Fractuur/luxatie niet te behandelen in 1^e lijn: verwijzing naar SEH te Sneek (**exclusie**)
 - * Fractuur/luxatie wel te behandelen in 1^e lijn: behandeling huisarts Zorgplein Lemmer (**inclusie**)

Werkwijze

- * Overige tijden (tijdens kantooruren):
 - * Röntgenfoto in Antonius Ziekenhuis Sneek
 - * Geen fractuur/luxatie: **exclusie**.
 - * Fractuur/luxatie niet te behandelen in 1^e lijn: verwijzing naar SEH (**exclusie**)
 - * Fractuur/luxatie wel te behandelen in 1^e lijn: verwijzing naar SEH (**inclusie**)

Werkwijze

- * Fractuur/luxatie te behandelen in 1^e lijn:
 - * Volgens protocollen Heelkunde Friesland:
in de 1^e lijn **identiek** aan behandeling in de 2^e lijn
 - * Huisartsen zijn geschoold en geëxamineerd
 - * Materialen zijn op voorraad in de praktijk
 - * Huisartsen kunnen te allen tijde overleggen met dienstdoende SEH-arts en (trauma)chirurg

Werkwijze

- * Vragenlijsten via beveiligde portal (via e-mail):
 - * Na 1 week: basisgegevens, comorbiditeit, tijdconsumptie en patiënttevredenheid
 - * Na 6 weken: tijdconsumptie en patiënttevredenheid
 - * Na 12 weken: complicaties, fysiek functioneren, algemene gezondheid, kwaliteit van leven, kosten, tijdconsumptie en patiënttevredenheid.
- * Analyses door Huisartsgeneeskunde UMCG

Hypothese

- * Lemmer: minder reistijd, minder wachttijd
- * Meer tevredenheid
- * Gelijke behandelresultaten

Resultaten

	Lemmer (N=48)	Sneek (N=24)
% vrouw	52 %	53 %
leeftijd	39 jaar	48 jaar
% eerder fractuur	45 %	24 %
% eerder OK	30 %	35 %



DE FRIESLAND
ZORGVERZEKERAAR

Zorgplein
Lemmer

Huisartsenpraktijk
LemmerZijn

Heelkunde
Friesland

antonius
ziekenhuis

ROS Friesland

umcg

Resultaten



* Lemmer

10

10

7

5

7



60

15

12

* Sneek

8

13

8

5

17



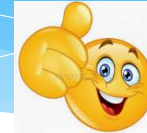
45

10

19

Resultaten

Tevredenheid (0-100)



* Lemmer

90

84

88

86

* Sneek

88

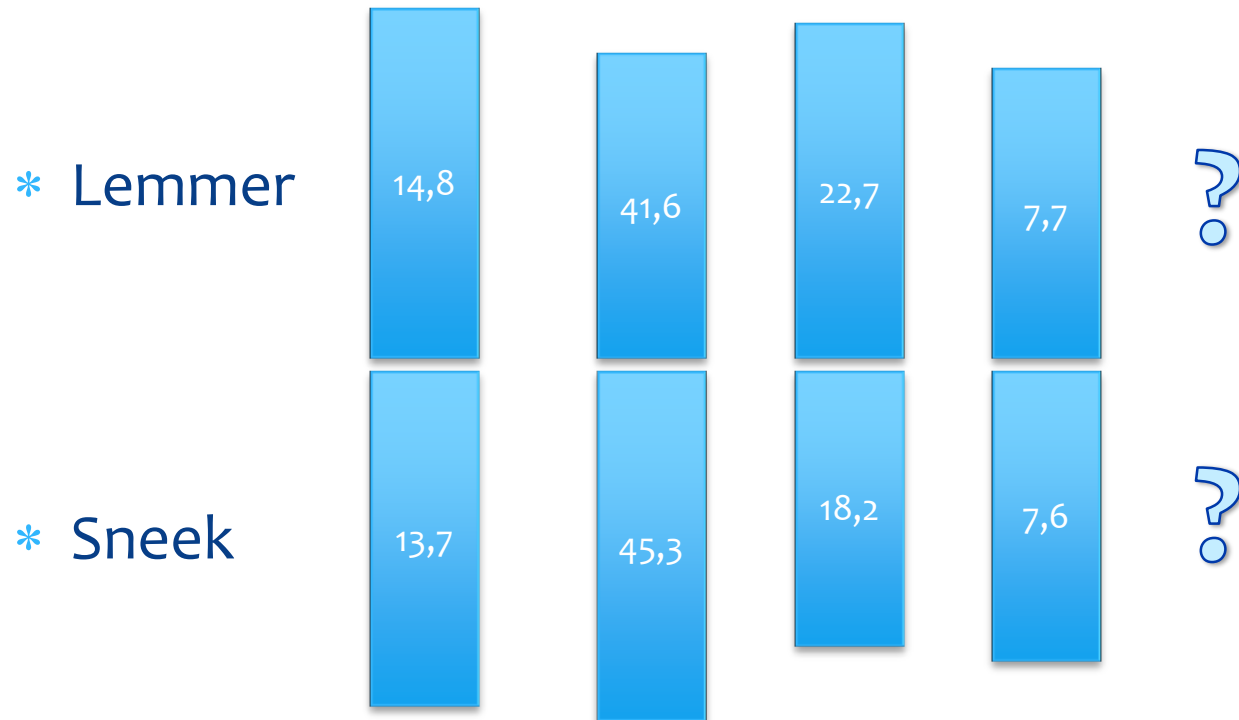
78

88

80

Resultaten

Behandelresultaat WHO-II DASH GHQ EQ5D €



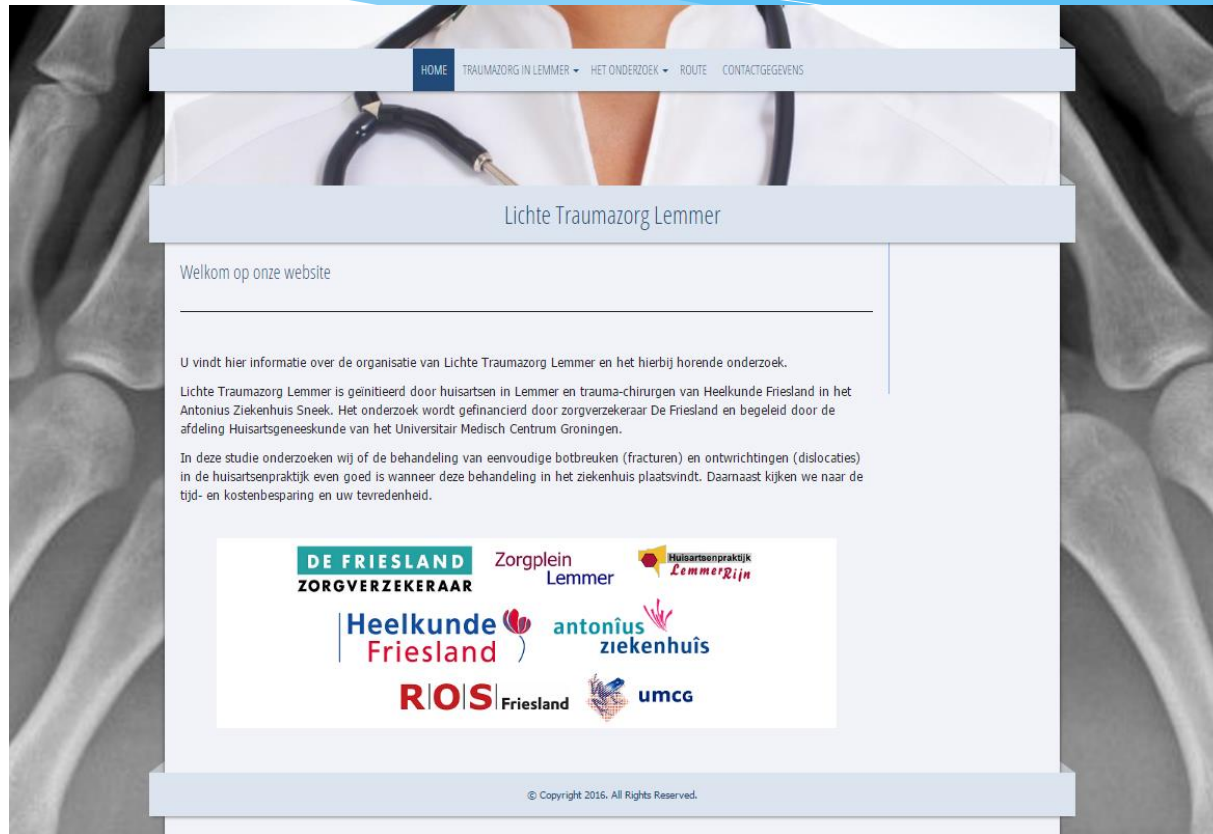
Voorlopige conclusies

- * Wacht- en reistijd vergelijkbaar
- * Gelijke tevredenheid
- * Gelijke behandelresultaten
- * Kosten analyse volgt

Take home messages

- * Denkt u aan een fractuur na licht trauma?
Verwijs **via ZorgDomein** naar Lemmer
- * Wacht- en reistijd vergelijkbaar
- * Behandelresultaat en tevredenheid vergelijkbaar
- * Kosten mogelijk lager
- * ZorgDomein:
Röntgen > Antonius Sneek > Pilot Lemmer

Vragen?



www.traumazorglemmer.nl