

Integratie van het patiënten- en biomedische perspectief in een online platform voor de reumatologiepraktijk

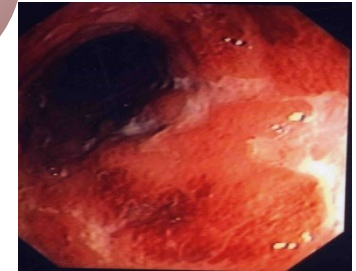
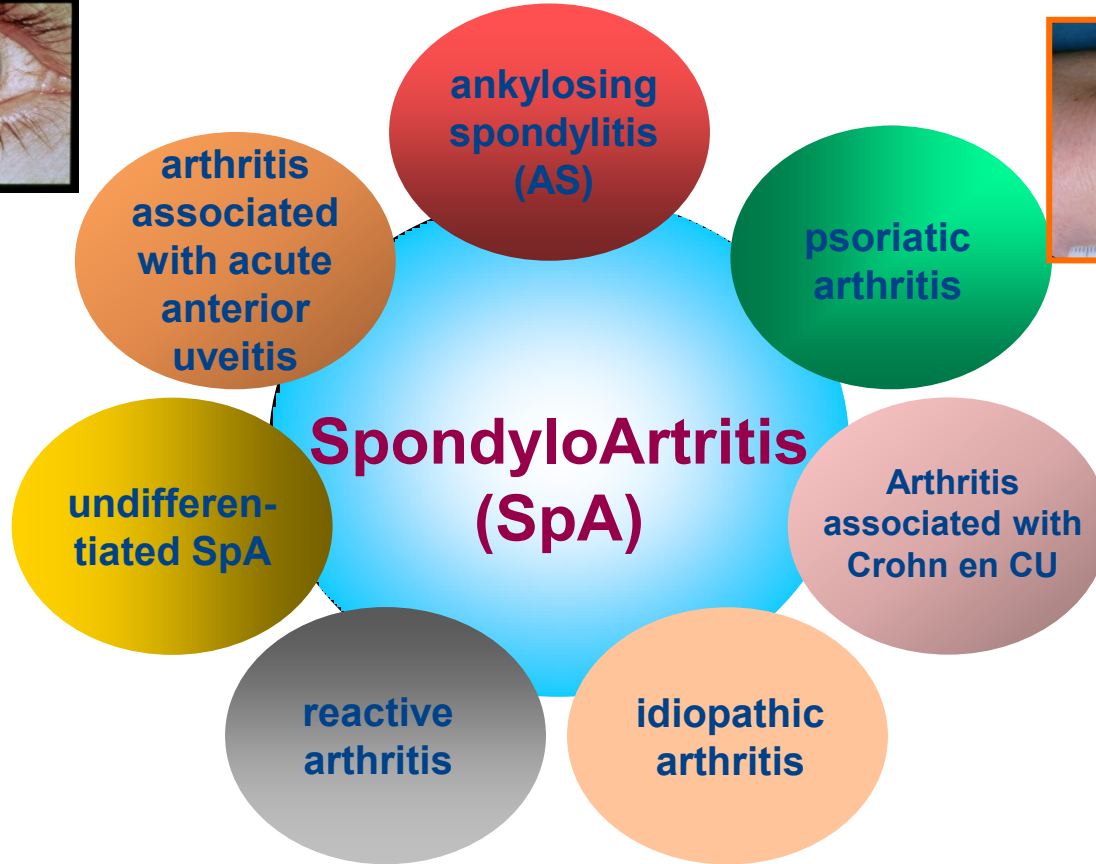
SpA-Net als voorbeeld

Astrid van Tubergen
Reumatoloog

SpA-Net

- “Registry for spondyloarthritis (SpA) in the Netherlands” (SpA-Net)
- Initiatief tot zorgverbetering van SpA in de dagelijkse praktijk in Nederland





Inhoud

1. Rationale opzet SpA-Net
2. Voorbeelden uit SpA-Net
3. Implementatie



Rationale opzet SpA-Net



Goede zorg...

- Veilig
- Effectief
- Patiëntgericht
- Tijdig
- Betaalbaar
- Gelijkwaardig

De praktijk...

- Capaciteitsprobleem, snelle toegang beperkt mogelijk
- Patiënten onnodig gezien
- Tools niet praktisch
- Patiënt onvoldoende geïnformeerd
- Patiënt onvoldoende gehoord
- Geleverde zorg niet transparant

eHealth

- Gebruik van informatietechnologie om de zorg te ondersteunen of te verbeteren

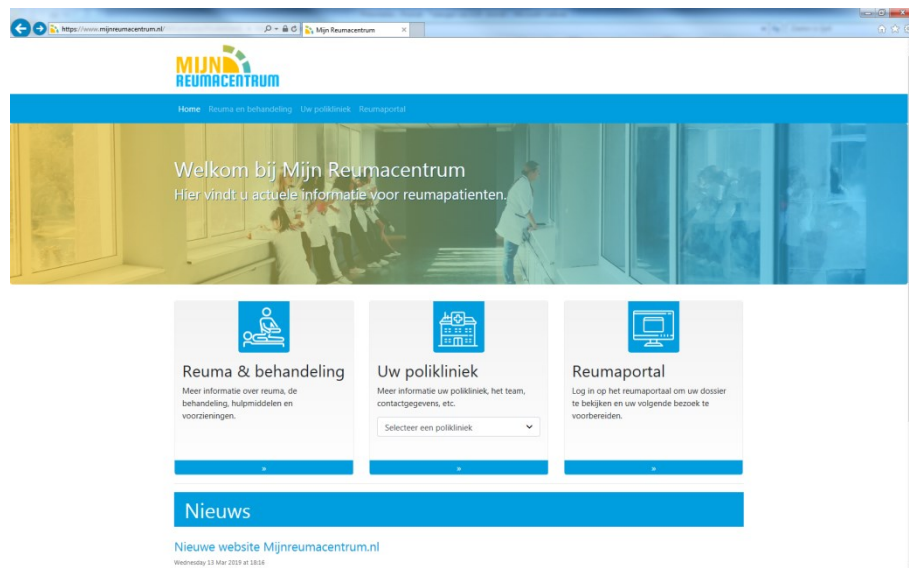
Voordelen eHealth

- Verbetering communicatie
- Toename patiëntbetrokkenheid
- Systematisch monitoren
- Tijdbesparing
- Beschikbaarheid spiegelinformatie
- Onderzoek

Ontwikkeling SpA-Net

Ontworpen met experts op gebied SpA, artsen, VPK, patiënten, IT'ers

<http://www.mijnreumacentrum.nl/>



Randvoorwaarden SpA-Net

- Geïntegreerd EPD
- Toegankelijk voor zorgverleners én patiënten
- Real-time informatie beschikbaar
- Relevante uitkomsten meten
- Medicatie voorschrijven
- Zo min mogelijk vrije tekstvelden
- Data voor spiegelinformatie en onderzoek

Patiëntnummer(s)
 Naam
 Geboortedatum
 Geslacht Man

Spa Kenmerken

- Goede response op NSAIDs
- Sacroiliitis op MRI
- HLA B27 positief

Medicatie	Dosering	Vanaf
Etoricoxib	90 mg zn po	22-06-2018
Paracetamol	1000 mg zn po	29-03-2018

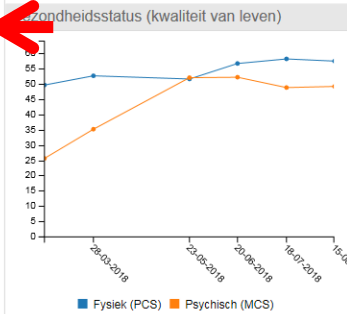
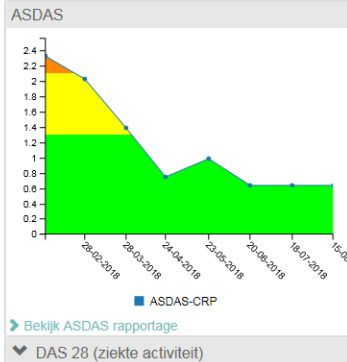
Medicatie	Datum	Ernstig?
Diclofenac/misoprostol, 75/200 mg/µg, zn po	02-02-2018	Nee

Onderzoek

- ✓ Data-gebruik voor wetenschappelijk onderzoek toegestaan. (per 20-06-2018 21:13)
- ✓ Gebruik van contactgegevens voor mailing van het behandelteam toegestaan. (per 20-06-2018 21:13)

SpA-Net

Medische situatie / grafieken



Statusvoering bezoeken

- Conclusie:** Rustige axSpA
Beleid: Medicatie zo door Med/ PCM zn, etoricoxib 90mg 3-4x/wk
 Datum: 17-08-2018 - Door: Astrid van Tubergen
- Conclusie:** Rustige axiale SpA
Beleid: Zo door, etoricoxib zn continueren Med/ Etoricoxib 90mg zn, PCM zn
 Datum: 20-07-2018 - Door: Casper Webers
- Conclusie:** Rustige axiale SpA
Beleid: Zo door. Etoricoxib zn innemen. C 4 wkn. Med/ etoricoxib 90mg zn, PCM zn
 Datum: 22-06-2018 - Door: Astrid van Tubergen
- Conclusie:** Rustige axiale spondyloartritis
Beleid: Medicatie zo door. TC wkn. Med/ etoricoxib 90mg 1dd, PCM zn
 Datum: 25-05-2018 - Door: Astrid van Tubergen
- Conclusie:** Rustige axiale spondyloartritis
Beleid: Medicatie zo door. TC 4 wkn. Med/ etoricoxib 90mg 1dd, PCM 1000mg zn
 Datum: 24-04-2018 - Door: Astrid van Tubergen

Mogelijke complicaties & bijwerkingen

Deze patiënt heeft geen (actuele) mogelijke complicaties gemeld

Notities

Deze patiënt heeft geen (recente) notities



Dossier

Bezoek

Invoer & Rapportage



Dossier

Bezoek

Invoer & Rapportage

Medicatie overzicht

Huidige medicatie

[+ Toediening registreren](#)[+ Recept aanmaken](#)[+ Medicatie toevoegen](#)

Medicatie	Dosis	Startdatum	Correctie	Dosering wijzigen	Stoppen
Etoricoxib	90 mg, zn po	22-06-2018	Corrigeren	Dosering wijzigen	Stoppen
Paracetamol	1000 mg, zn po	29-03-2018	Corrigeren	Dosering wijzigen	Stoppen

Medicatie historie

[Toedieningen](#)[Recepten overzicht](#)

Medicatie	Dosis	Startdatum	Stopdatum	Stopreden	Corrigeren
Etoricoxib	90 mg, 1x/d po	02-02-2018	22-06-2018	goed effect	Corrigeren Stopreden corrigeren
Paracetamol	1000 mg, 4x/d po	09-01-2018	29-03-2018		Corrigeren Stopreden corrigeren
Diclofenac/misoprostol (Arthrotec)	75/200 mg/µg, zn po	01-12-2017	04-12-2017	bijwerkingen	Corrigeren Stopreden corrigeren

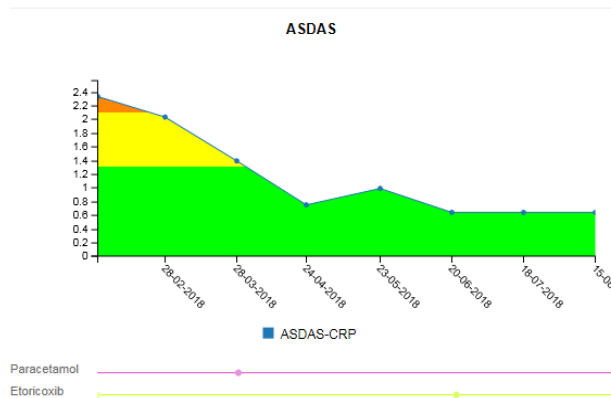
Dossier

Bezoek

Invoer & Rapportage

ASDAS Rapporten

+ Nieuwe invoer



Datum BASDAI	Pt. Global	CRP	BSE	ASDAS-CRP	ASDAS-BSE	
15-08-2018	0	2	2	0.6	0.4	
18-07-2018	0	2	2	0.6	0.4	
20-06-2018	0	2	2	0.6	0.4	
23-05-2018	1	2	2	1	0.7	
24-04-2018	1	2	2	0.7	0.5	
28-03-2018	1	5	10	1.4	1.2	
28-02-2018	3	5	10	2	1.8	
02-02-2018	3	5	10	2.3	2.2	

Medicatie	Start	Stop	Dosering
Etoricoxib	22-06-2018		90.00 mg zn po
Paracetamol	29-03-2018		1000.00 mg zn po
Etoricoxib	02-02-2018	22-06-2018	90.00 mg 1x/d po
Paracetamol	09-01-2018	29-03-2018	1000.00 mg 4x/d po


De ASDAS is gebaseerd op de BASDAI vragenlijst. Om een nieuwe ASDAS score te berekenen moet er door de patiënt eerst een nieuwe BASDAI vragenlijst worden ingevuld.

Mijn dossier

Polikliniekbezoek voorbereiden 5

Uw gegevens bewerken

Toegang beheren

 Er staan op dit moment 5 vragenlijsten voor u klaar bij "Polikliniekbezoek voorbereiden".

 Vragenlijsten invullen

Uw diagnose

Axiale spondyloartritis (inclusief ziekte van Bechterew)

Huidige medicatie

Medicatie	Dosering	Vanaf
Etoricoxib	90 mg zn po	22-06-2018
Paracetamol	1000 mg zn po	29-03-2018

 Bijwerking melden

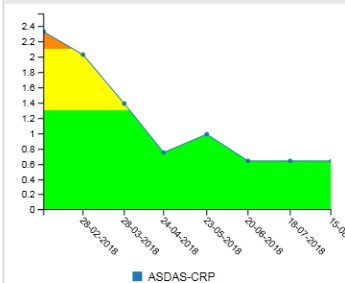

 Alle medicatie

Laboratoriumuitslagen

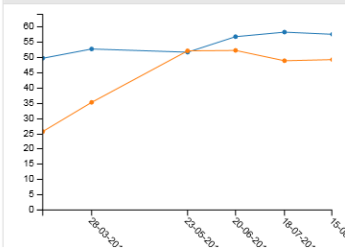
Type	Waarde	Datum	
BSE	2	20-07-2018	3
	2	20-04-2018	
CRP	2	20-07-2018	3
	2	20-04-2018	
Kreatinine	85	02-02-2018	3

Resultaten

ASDAS


 Ziekte activiteit (DAS28)

Gezondheidsstatus (kwaliteit van leven)



Uw vorige bezoeken

Conclusie: Rustige axSpA
Beleid: Medicatie zo door Med/ PCM zn, etoricoxib 90mg 3-4x/wk
 Datum: 17-08-2018 - Door: Astrid van Tubergen

Conclusie: Rustige axiale SpA
Beleid: Zo door, etoricoxib zn continueren Med/ Etoricoxib 90mg zn, PCM zn
 Datum: 20-07-2018 - Door: Casper Webers

Conclusie: Rustige axiale SpA
Beleid: Zo door. Etoricoxib zn innemen. C 4 wkn. Med/ etoricoxib 90mg zn, PCM zn
 Datum: 22-06-2018 - Door: Astrid van Tubergen

Notities voor uw arts

Let op: Deze notities worden pas tijdens uw volgende bezoek besproken. Gebruik dit veld niet voor urgente vragen.


Voer hier uw notitie of vraag voor uw arts in.

Opslaan!

Behandeldoel


Geen behandeldoelen gevonden

CRP

 Er staan op dit moment 5 vragenlijst

 Vragenlijsten invullen

Uw diagnose

 Axiale spondyloartritis (inclusief ziekte Bechterew) 

Huidige medicatie


Medicatie	Dosering
Etoricoxib	90 mg zn po
Paracetamol	1000 mg zn po

 Bijwerking melden

 Alle me

Laboratoriumuitslagen

Type	Waarde	Datum
BSE	2	20-07-20
	2	20-04-20
CRP	2	20-07-20
	2	20-04-20
Kreatinine	85	02-02-20

 Een score kleiner dan 10 is normaal.

Wat is CRP en hoe wordt dit gemeten?


CRP staat voor C-reactief proteïne en is een eiwit in het lichaam. Na het ontstaan van een ontsteking neemt de hoeveelheid CRP in het bloed binnen 6-8 uren flink toe. De CRP bloedtest meet de hoeveelheid C-reactief proteïne in uw bloed. Dit geeft ons informatie over de mogelijke aanwezigheid van een ontsteking en/of geeft ons aanwijzingen over het resultaat van uw behandeling.

Wat betekent de uitslag?

Bij gezonde mensen zonder ontstekingen is de CRP-waarde in het bloed meestal lager dan 10 mg/l. Een verhoogde hoeveelheid CRP in het bloed kan wijzen op een acute ontsteking, zoals bij reuma vaak voorkomt. Het grootste deel van de ontstekingen leidt tot hogere CRP waarden. Als het CRP-gehalte in het bloed daalt in een serie opeenvolgende metingen, wijst dat erop dat de ernst van de ontsteking afneemt. Als de waarde daalt tot onder de 10 mg/l is er geen actieve ontsteking meer aanwezig.

Wat doen we als uw CRP afwijkt?


Bij gezonde mensen zonder ontstekingen is de CRP-waarde in het bloed meestal lager dan 10 mg/l. Een verhoogde hoeveelheid CRP in het bloed kan wijzen op een acute ontsteking, zoals bij reuma vaak voorkomt. Het grootste deel van de ontstekingen leidt tot hogere CRP waarden. Als het CRP-gehalte in het bloed daalt in een serie opeenvolgende metingen, wijst dat erop dat de ernst van de ontsteking afneemt. Als de waarde daalt tot onder de 10 mg/l is er geen actieve ontsteking meer aanwezig.



 SpA
 por Med/ PCM zn,
 K
 trid van Tubergen

 iale SpA
 oxib zn continueren Med/
 :M zn
 sper Webers

 iale SpA
 oxib zn innemen. C 4 wkn.
 n, PCM zn
 trid van Tubergen



 worden pas tijdens uw
 broken. Gebruik dit veld niet

vraag voor uw arts in.

Opslaan!

svonden


Sluit dit venster

Mijn dossier

Polikliniekbezoek voorbereiden 5

Uw gegevens bewerken

Toegang beheren

 Er staan op dit moment 5 vragenlijsten voor u klaar bij "Polikliniekbezoek voorbereiden".

 Vragenlijsten invullen

Uw diagnose

Axiale spondyloartritis (inclusief ziekte van Bechterew)

Huidige medicatie

Medicatie	Dosering	Vanaf
Etoricoxib	90 mg zn po	22-06-2018
Paracetamol	1000 mg zn po	29-03-2018

 Bijwerking melden

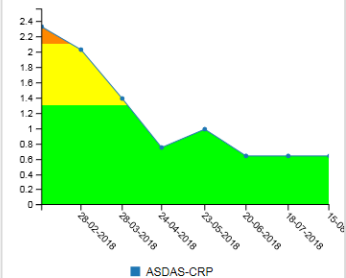
 Alle medicatie

Laboratoriumuitslagen

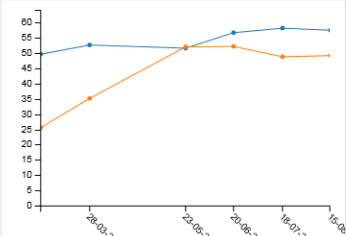
Type	Waarde	Datum
BSE	2	20-07-2018
	2	20-04-2018
CRP	2	20-07-2018
	2	20-04-2018
Kreatinine	85	02-02-2018

Resultaten

ASDAS


 Ziekte activiteit (DAS28)

Gezondheidsstatus (kwaliteit van leven)



Uw vorige bezoeken

Conclusie: Rustige axSpA
Beleid: Medicatie zo door Med/ PCM zn, etoricoxib 90mg 3-4x/wk
 Datum: 17-08-2018 - Door: Astrid van Tubergen

Conclusie: Rustige axiale SpA
Beleid: Zo door, etoricoxib zn continueren Med/ Etoricoxib 90mg zn, PCM zn
 Datum: 20-07-2018 - Door: Casper Webers

Conclusie: Rustige axiale SpA
Beleid: Zo door. Etoricoxib zn innemen. C 4 wk. Med/ etoricoxib 90mg zn, PCM zn
 Datum: 22-06-2018 - Door: Astrid van Tubergen

Notities

Geplaatst op: 09-09-2018
 Drie weken geleden een van de tenen van de rechtervoet opgezet en rood (artritus?); kon amper lopen. Eerst geprobeerd met paracetamol, pijn hierdoor wat minder. Na een week Naproxen 500 mg 2x per dag ingenomen. Dit hielp beter tegen de pijn en de ontsteking werd steeds minder en is nu verdwenen.

Geplaatst op: 10-04-2017
 Het valt mij op dat +/- 6wk na het het toedienen van de remsima de pijn in mijn vingers en knieën weer begint op te komen. Kan dit komen omdat de MTX per 24-01-2017 verlaagd is van 20ml naar 15ml? Of is de remsima na 6 wk "uitgewerkt"?



Dossier

Bezoek

Invoer & Rapportage

Bezoek patiënt 14-09-2018

Reden consult

Opgeslagen.

Opvolging axiale spondyloartritis

Comorbiditeit en voorgeschiedenis

Actueel

Er zijn geen actuele comorbiditeiten

Voorgeschiedenis

Type	Beschrijving	ICD10 code	Meddra	Datum
Locomotor	Axiale spondyloartritis o.b.v. bilpijn, positieve MRI, HLA-B27 positief, goede respons NSAID			09-01-2018
Overig	Tinnitus beiderzijds bij lawaai-schade			15-01-2016

Anamnese

Gaat over algemeen nog steeds goed met de rug. Naevus laten verwijderen op rug. Daarna op de zij moeten slapen, meer rugklachten ontwikkeld. Tijdelijk Arcoxia dagelijks genomen. Nu weer om de dag.

Medicatie voorafgaand aan bezoek

Medicatie	Startdatum	Stopdatum
Paracetamol 1000 mg zn po	29-03-2018	
Etoricoxib 90 mg zn po	22-06-2018	

Lichamelijk onderzoek

VAS Assessor

Nieuwe invoer

Statusvoering bezoeken

Conclusie:
Beleid:
Datum: 14-09-2018 - Door: Astrid van Tubergen

Conclusie: Rustige axSpA
Beleid: Medicatie zo door Med/ PCM zn, etoricoxib 90mg 3-4x/wk
Datum: 17-08-2018 - Door: Astrid van Tubergen

Conclusie: Rustige axiale SpA
Beleid: Zo door, etoricoxib zn continueren Med/ Etoricoxib 90mg zn, PCM zn
Datum: 20-07-2018 - Door: Casper Webers

Conclusie: Rustige axiale SpA
Beleid: Zo door. Etoricoxib zn innemen. C 4 wkn. Med/ etoricoxib 90mg zn, PCM zn
Datum: 22-06-2018 - Door: Astrid van Tubergen

Conclusie: Rustige axiale spondyloartritis
Beleid: Medicatie zo door. TC wkn. Med/ etoricoxib 90mg 1dd, PCM zn
Datum: 25-05-2018 - Door: Astrid van Tubergen

Mogelijke complicaties & bijwerkingen

Deze patiënt heeft geen (actuele) mogelijke complicaties gemeld

Notities

Lichamelijk onderzoek

VAS Assessor
14-09-2018 | Assessor - 7

Body Surface Area
14-09-2018 | BSA (%) - 0

Dactylitis / Enthesitis
14-09-2018 | Dactylitis - nee | Enthesitis - nee

Nagelpsoriasis
14-09-2018 | Nagelpsoriasis - Afwezig

SJC66 / TJC68
14-09-2018 | Tjc - 0 | Sjc - 0

DAS 28
Er is geen data beschikbaar

Lichamelijk onderzoek

Patiënt-gerapporteerde uitkomsten

BASDAI
12-09-2018 | Ziekteactiviteit - 0.4

Ziekteactiviteit
12-09-2018 | Patient Global - 1

BASFI
15-08-2018 | Fysiek functioneren - 0

Gezondheidsstatus
12-09-2018 | Fysiek (PCS) - 54.32 | Psychisch (MCS) - 48

HAQ(-S)
12-09-2018 | HAQ(-S) Score - 0.00

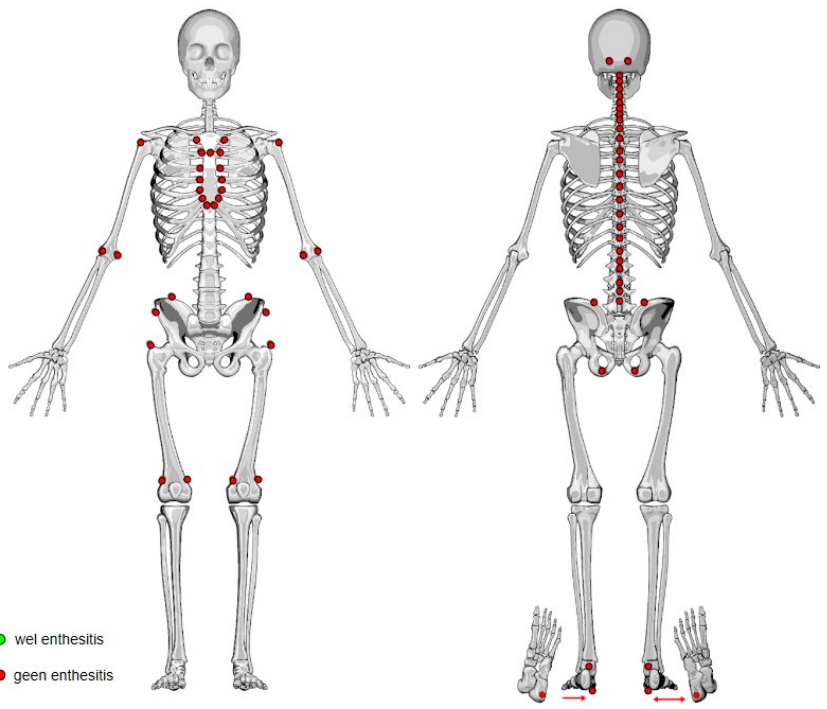
ASDAS
12-09-2018 | Pt. Global - 1 | CRP - 2 | BSE - 2 | ASDAS-C

Diagnostiek

CRP
20-07-2018 | CRP (mg/l) - 2

BSE

Op welke plaatsen is er sprake van enthesitis? *



- wel enthesitis
- geen enthesitis

Vorige Volgende



U heeft nog geen patiënt geselecteerd...

Polikliniek Maastricht Universitair Medisch Centrum (MUMC+)

Zoek een patiënt

U kunt zoeken op (delen van) patiëntnummer, geboortedatum, naam, gebruikersnaam of e-mailadres.

Zoek naar:

Zoek

Of u kunt direct een patiënt selecteren op onderzoeksnummer.

Onderzoeksnummer:

Selecteer

Nieuwe patiënt

Indien de patiënt nog niet in het systeem staat kunt u de patiënt hier registreren:


+ Nieuwe patiënt registreren

Transfercode gebruiken

Indien de patiënt een transfercode heeft meegenomen:

Q Code gebruiken

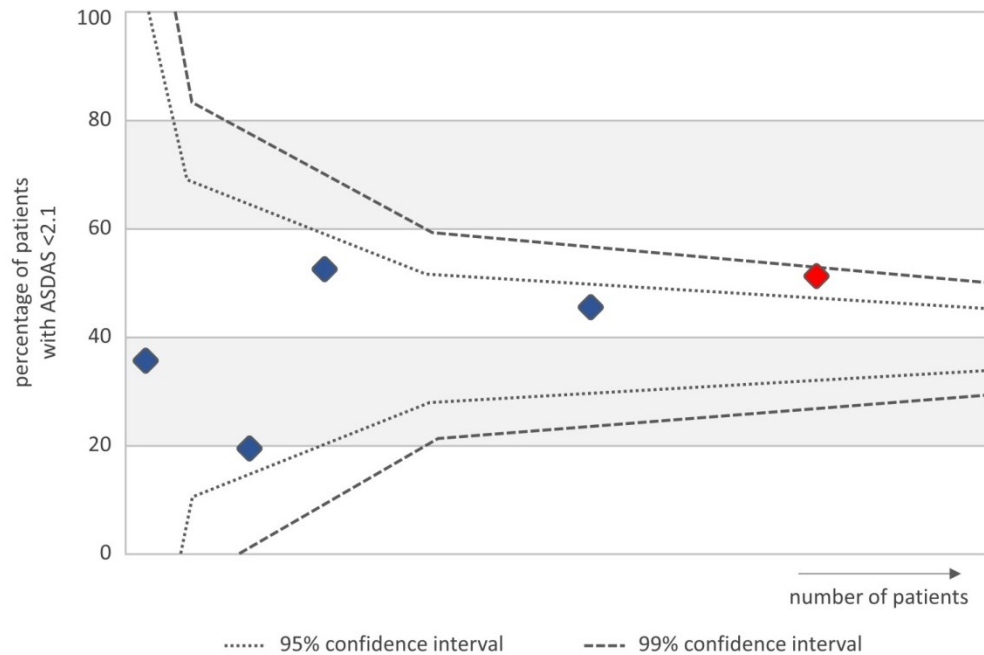
Heeft u vragen of wilt u ondersteuning?

 Bekijk de veel gestelde vragen

Dit systeem wordt u aangeboden door:

Transparency in Healthcare BV

Spiegelinformatie



Implementatie



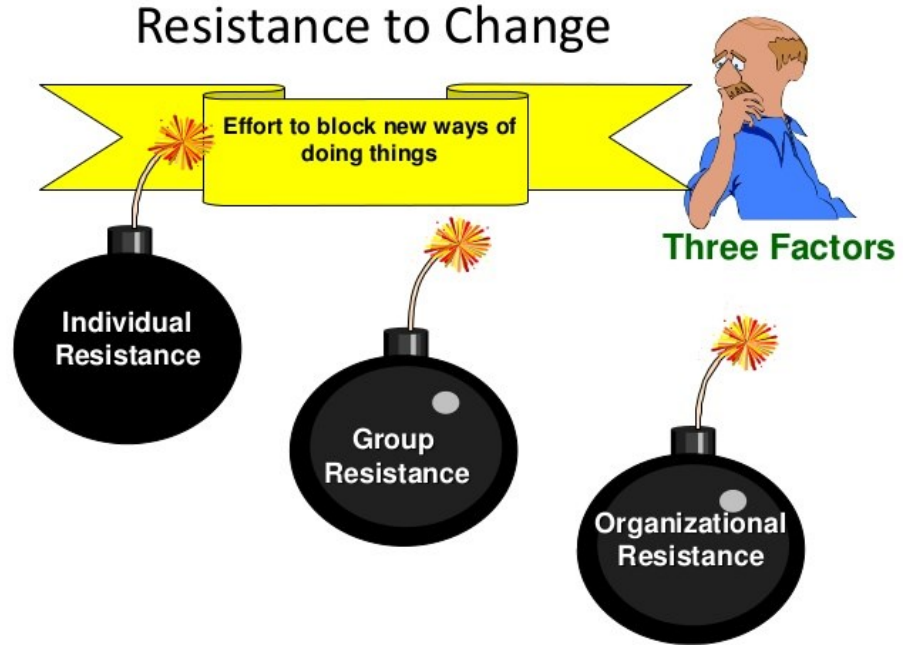
Evaluatie eindgebruikers

Groepsinterviews specialisten, aios, VPK, patiënten:

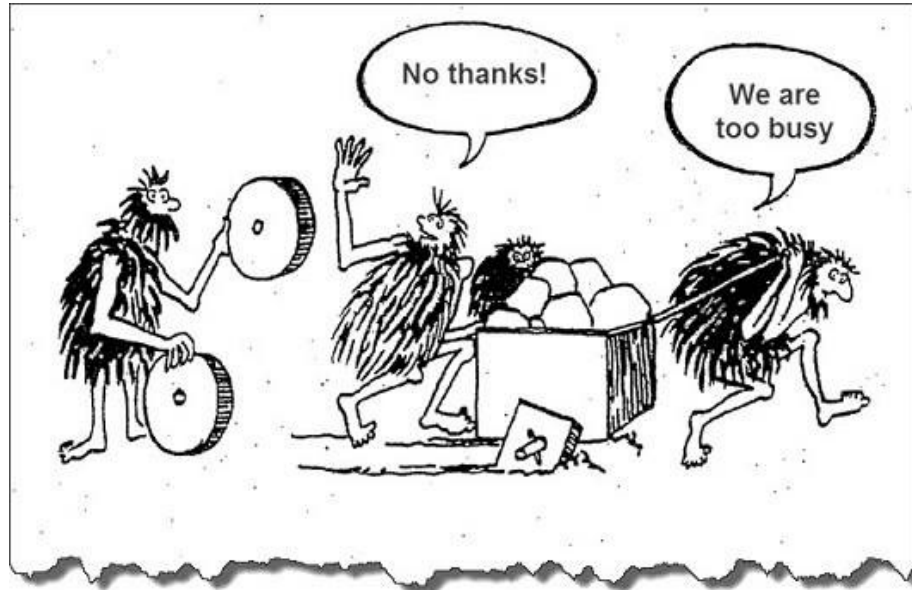
- + Begrijpelijk, intuïtief
- + Communicatie
- + Patiëntbetrokkenheid
- + Inzage in relevante klinische uitkomsten
- + Voorbereiding polibezoeken

Weerstand tegen verandering

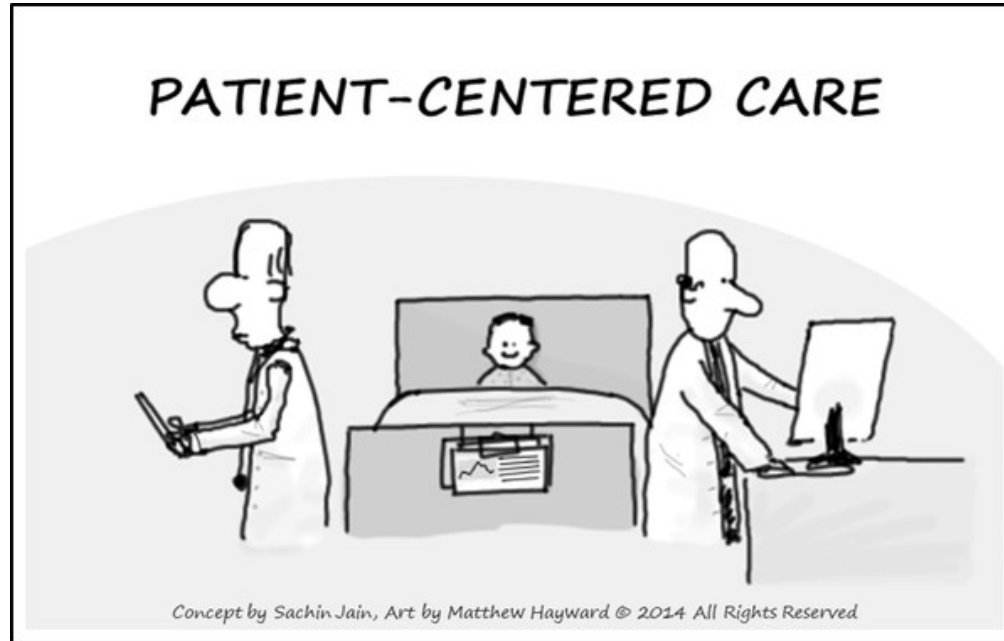
- Zorgverleners
- Patiënten
- Organisatie



Zorgverlener: tijdgebrek



Zorgverlener: administratieve last



Patiënten: digibeten



Patiënten: inlogproblemen & compliance



Organisatie: koppelingen



Organisatie: licentiekosten



Met dank aan

- Samenwerkingsverband:



- De totstandkoming van SpA-Net is financieel ondersteund door:

