

## Plagiocephalometrie (PCM)

### Inhoud

Inleiding.....	1
PCM-meting in FysioRoadmap.....	2
Vorbereiding.....	2
De meting activeren.....	2
Vanuit een zorgplan.....	2
Vanuit de anamnesekaart.....	3
Vanuit een bezoek.....	4
De meting doen.....	5
1. Plaatje scannen.....	5
De juiste plaatsing:.....	6
2. Plaatje kiezen.....	6
3. Handmatig invullen.....	8
Extra's.....	9
Resultaat printen.....	9
Meting aanpassen.....	9
Metingen vergelijken.....	10
IJKlijn.....	11

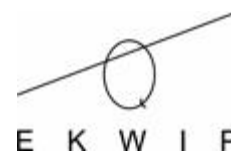
### Inleiding

Plagiocephalometrie (PCM) is een recent ontwikkelde, betrouwbare en valide meetmethode om de vorm van de schedel op eenvoudige wijze vast te kunnen stellen. Hiermee kunnen de verschillende aspecten van plagiocephalie (scheve afplatting) en brachycephalie (symmetrische afplatting achterzijde) in maat en getal worden vastgelegd.

PCM kan gebruikt worden voor discriminatief (de mate van afwijking van normaal) en longitudinaal (ontwikkeling in de tijd) onderzoek.

PCM wordt met behulp van een bandje thermoplast een nauwkeurige afdruk gemaakt van de grootste, transversale omtrek van het hoofd. Op dit bandje worden de loodrechte posities van de neus en de oren gemarkeerd.

Voor meer informatie: <http://www.ekwip.nl>



## PCM-meting in FysioRoadmap

### Vorbereiding

Om de PCM in FysioRoadmap te kunnen doen, zijn diverse zaken nodig:

- het hoofdbandje
- een scanner
- of een eigen berekening van de deformatieve plagiocefalie

### De meting activeren

Om de PCM te activeren in FysioRoadmap, zijn er meerdere mogelijkheden:

#### Vanuit een zorgplan

In een zorgplan kan de PCM zijn opgenomen. Als het tijdens een bezoek tijd is voor de PCM, zet dan een vinkje bij “afgerond” in het zorgplan en het volgende scherm verschijnt:



Meting keuze

Meting: Plagiocephalometrie

Maak een keuze:

De meting nu doen

De meting is reeds gedaan (bijvoorbeeld in de anamnesekaart)

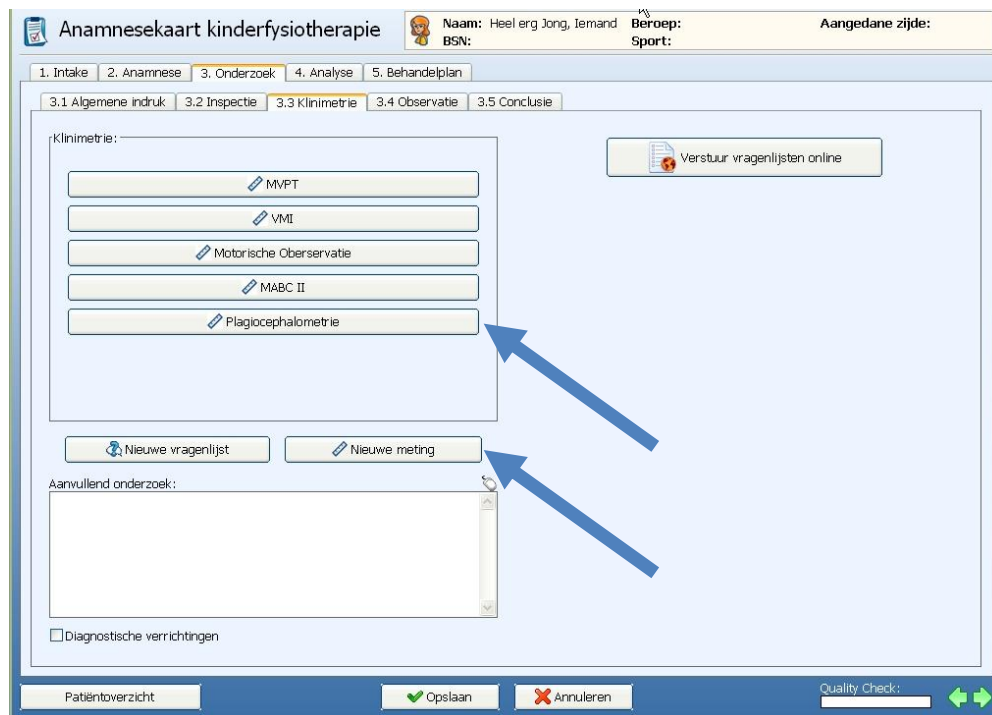
De meting is niet gedaan omdat...

OK Annuleren

Bij het kiezen van “De meting nu doen” verschijnt de PCM.

## Vanuit de anamnesekaart

In de anamnesekaart kan bij het tabblad 3.3 “klinimetrie” ook de PCM gekozen worden of worden toegevoegd.



Anamnesekaart kinderfysiotherapie

Naam: Heel erg Jong, Iemand Beroep: Aangedane zijde:  
BSN: Sport:

1. Intake 2. Anamnese 3. Onderzoek 4. Analyse 5. Behandelplan

3.1 Algemene indruk 3.2 Inspectie 3.3 Klinimetrie 3.4 Observatie 3.5 Conclusie

Klinimetrie:

- MVPT
- VMI
- Motorische Observatie
- MABC II
- Plagiocephalometrie

Verstuur vragenlijsten online

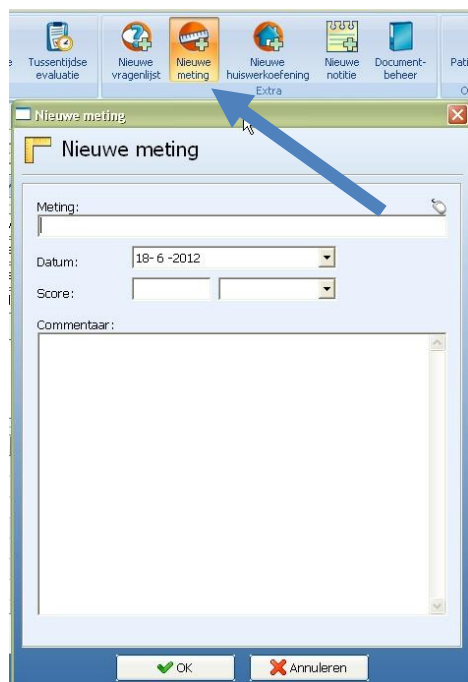
Nieuwe vragenlijst Nieuwe meting

Aanvullend onderzoek:

Diagnostische verrichtingen

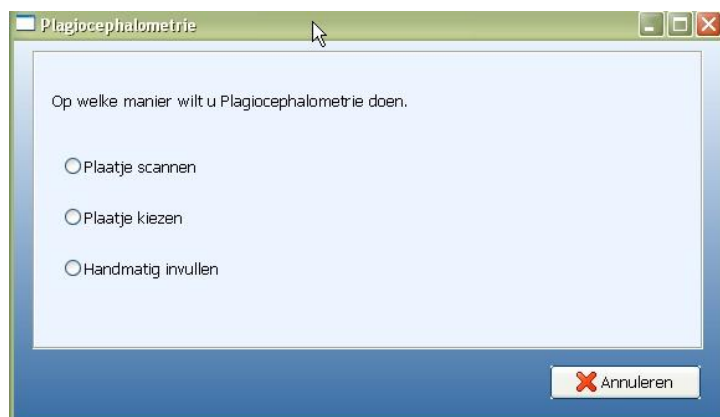
Patiëntoverzicht Opslaan Annuleren Quality Check: [Progress Bar] [Arrows]

## Vanuit een bezoek



Binnen een bezoek staan bovenaan een aantal iconen. Een ervan is “nieuwe meting”. Kies met de rechtermuisknop de metingen van de kinderfysiotherapie en selecteer vervolgens de PCM.

Vanuit een bezoek, anamnesekaart of zorgplankan dus de PCM worden geactiveerd. Het volgende scherm verschijnt dan:



De plagiocephalometrie kan op 3 manieren worden gedaan:


1. <Plaatje scannen> Het hoofdbandje nu scannen en de waardes laten berekenen
2. <Plaatje kiezen> Scannen niet nodig: afbeelding is al beschikbaar
3. <Handmatig invullen> Er is geen scan, maar wel de waarden die erbij horen

## De meting doen

### 1. Plaatje scannen

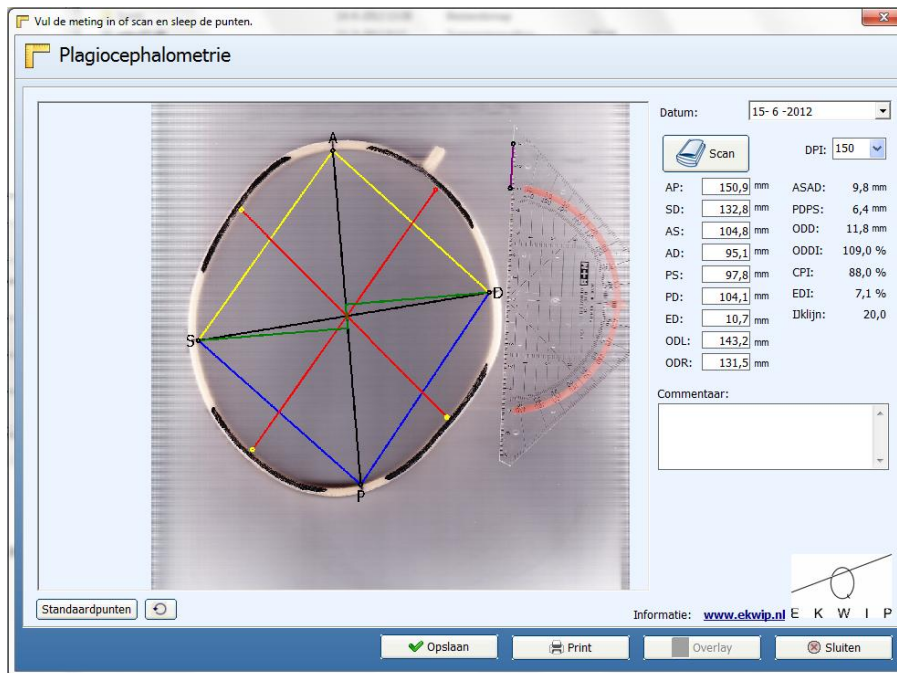
Zodra gekozen wordt voor de optie “plaatje scannen”, zal de aangesloten scanner geactiveerd worden. Deze zal meteen beginnen met scannen van het hoofdbandje.

Zorg dat het thermoplastbandje onder de scanner ligt voordat op de knop <plaatje scannen> geklikt wordt.

- voor betere scanresultaten kunt u het best een witte doek over de scanner leggen
- zorg ervoor dat de AP lijn zo recht mogelijk is
- het plaatje kan later 180 graden worden gedraaid met de roteerknop 
- Om de waardes zo realistisch mogelijk te berekenen, adviseren we een liniaal naast het hoofdbandje te leggen, zodat het geijkt kan worden (zie alinea IJklijn)



Als het scannen klaar is, zal de scan in het metingscherm verschijnen.



Zet nu de punten goed door erop met de muis te klikken (het rondje wordt rood).

Inzoomen kan door met de linkermuisknop in het plaatje te klikken, uitzoomen kan door met

de rechtermuisknop in het plaatje te klikken. Het plaatje kan bewogen worden door de linkermuisknop ingedrukt te houden en de muis te bewegen.

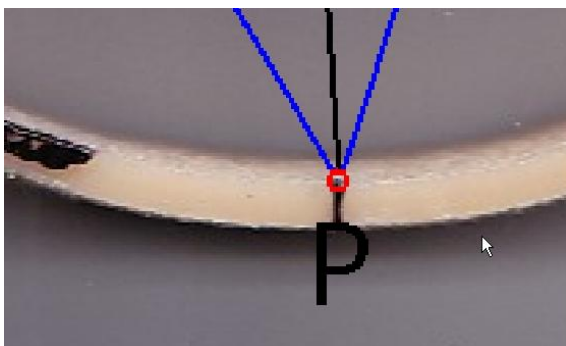
- Zet achtereenvolgens de punten A, P, S en D op de goede plek van het bandje
- Zet daarna de uiteinden van de rode lijnen op het bandje

Alle waarden (in millimeter) zijn nu automatisch uitgerekend en de PCM meting kan worden opgeslagen met de <Opslaan> knop.

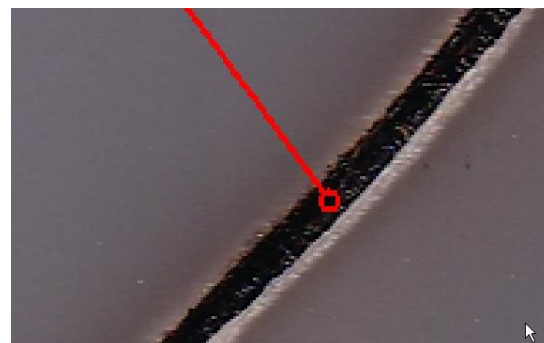
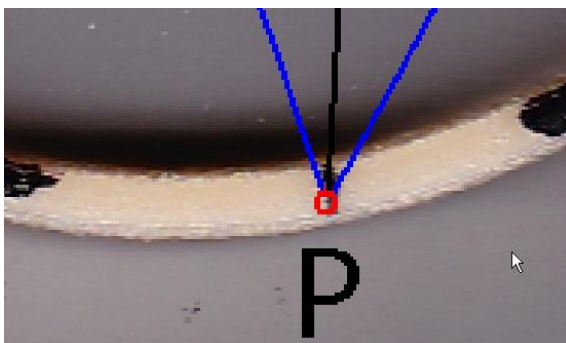
### *De juiste plaatsing:*

Het centrum van het rondje aan het begin van de zwarte streep is de beste uitlijning.

### Goede voorbeelden:



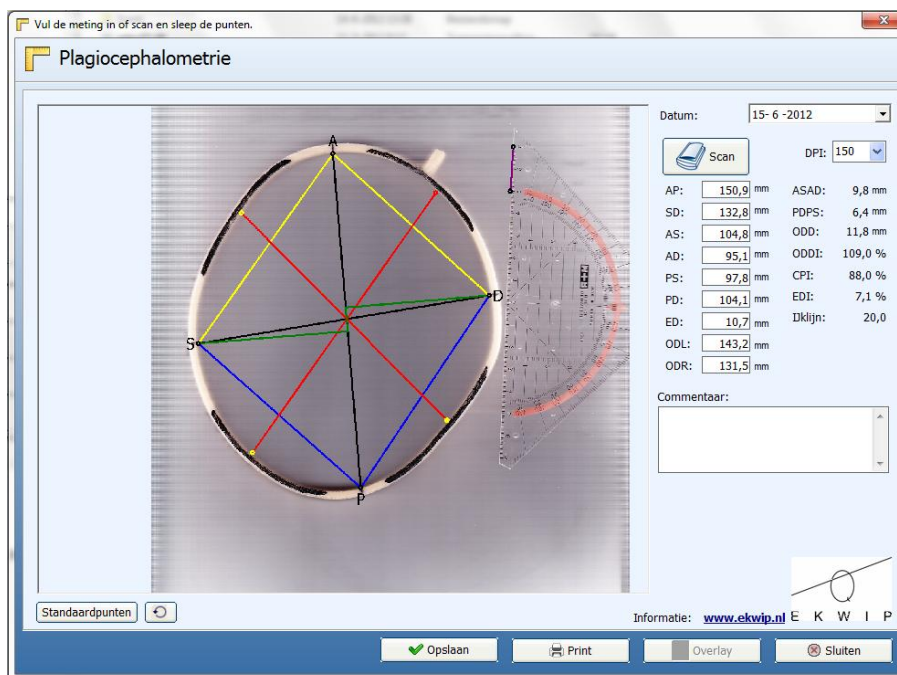
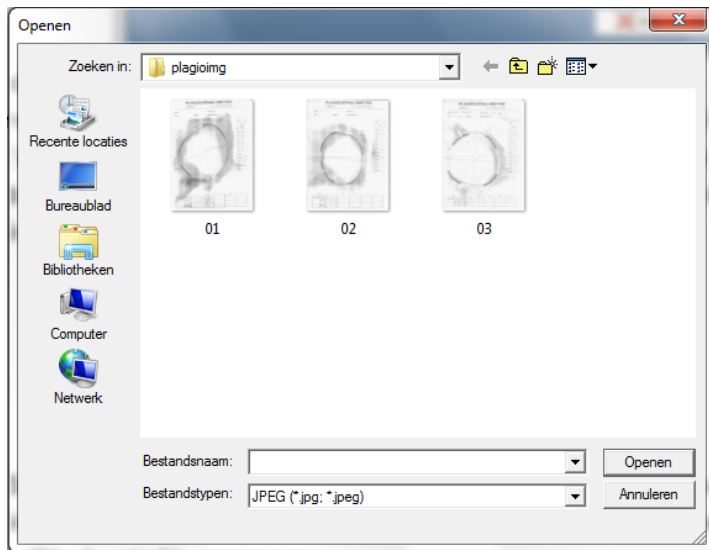
### Foute voorbeelden:



## 2. Plaatje kiezen

Is het plaatje van het thermoplastbandje al aanwezig op de computer, blader dan naar die locatie en selecteer het plaatje. Druk op <openen>. Het plaatje wordt geladen. Dit lukt alleen als het een JPG- of een BMP-bestand is. Is het iets anders (bijvoorbeeld TIFF, PNG, GIF) dan zal het niet herkend worden. In een tekenprogramma kunt u deze afbeeldingen proberen op te slaan als BMP of JPG.

Om de betrouwbaarheid van de plaatjes te garanderen, moet het plaatje samen met het hoofdbandje, ook een liniaal weergegeven. Na het invoeren in de meting, kan het dan geijkt worden. (zie alinea IJklijn)



Zet nu de punten goed door erop met de muis te klikken (het rondje wordt rood).  
 Inzoomen kan door met de linkermuisknop in het plaatje te klikken, uitzoomen kan door met de rechtermuisknop in het plaatje te klikken. Het plaatje kan bewogen worden door de linkermuisknop ingedrukt te houden en de muis te bewegen.

- Zet achtereenvolgens de punten A, P, S en D op de goede plek van het bandje
- Zet daarna de uiteinden van de rode lijnen op het bandje



Alle waarden (in millimeter) zijn nu automatisch uitgerekend en de PCM meting kan worden opgeslagen met de <Opslaan> knop.

### 3. Handmatig invullen

De meting wordt meteen getoond. Een algemene afbeelding van PCM zal worden getoond aan de linkerkant.

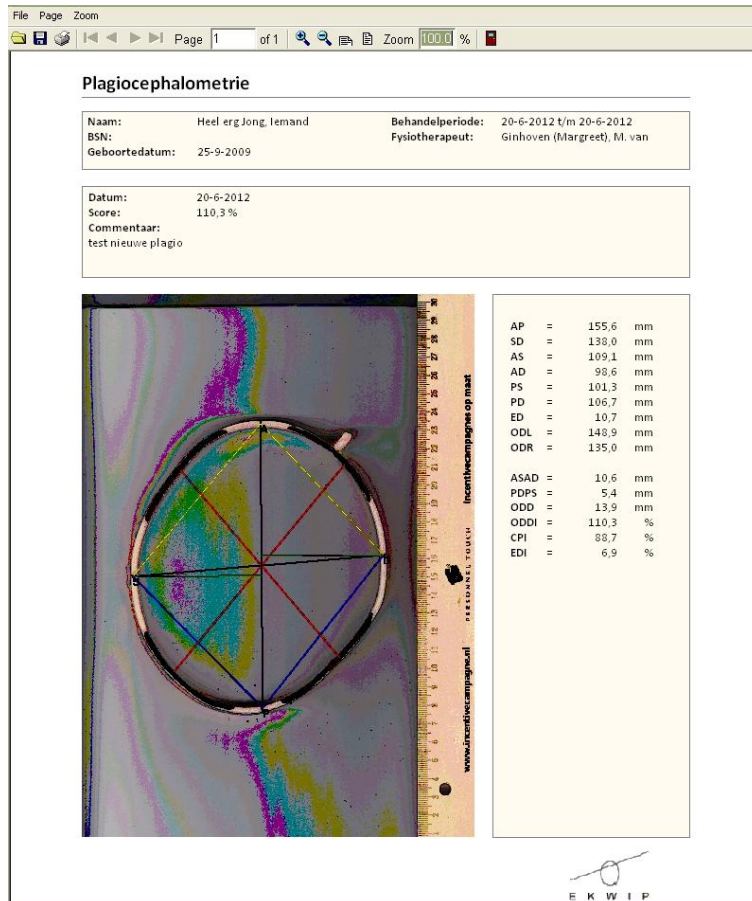
De waarden van de PCM kunnen worden ingevoerd aan de rechterkant en vervolgens opgeslagen.



## Extra's

### Resultaat printen.

Elke gedane Plagiocephalometrie kan worden opgeslagen en/of geprint.  
De scan wordt geprint, evenals de waardes die erbij horen, voorzien van datum, fysiotherapeut, score, patiëntgegevens en eventueel commentaar.



**Plagiocephalometrie**

<b>Naam:</b>	Heel erg Jong iemand	<b>Behandelperiode:</b>	20-6-2012 t/m 20-6-2012
<b>BSN:</b>		<b>Fysiotherapeut:</b>	Ginhoven (Margreet), M. van
<b>Geboortedatum:</b>	25-9-2009		

<b>Datum:</b>	20-6-2012
<b>Score:</b>	110,3 %
<b>Commentaar:</b>	test nieuwe plagio

AP	=	155,6	mm
SD	=	138,0	mm
AS	=	109,1	mm
AD	=	98,6	mm
PS	=	101,3	mm
PD	=	106,7	mm
ED	=	10,7	mm
ODL	=	148,9	mm
ODR	=	135,0	mm
ASAD	=	10,6	mm
PDPS	=	5,4	mm
ODD	=	13,9	mm
ODDI	=	110,3	%
CPI	=	88,7	%
EDI	=	6,9	%

E K W I P

### Meting aanpassen

Het kan zijn dat de PCM niet helemaal is ingevuld of dat de uitlijning van de gekleurde lijnen niet helemaal goed is gegaan. Het kan dan prettig zijn de meting nog aan te passen.

Dat kan.

Ga naar de bewuste patiënt binnen FysioRoadmap, ga vervolgens naar tabblad FysioRoadmap - Overzichten- Metingen.

Klik daar op de PCM die aangepast/ ingekeken dient te worden. Wijzig de meting en sla hem vervolgens op.

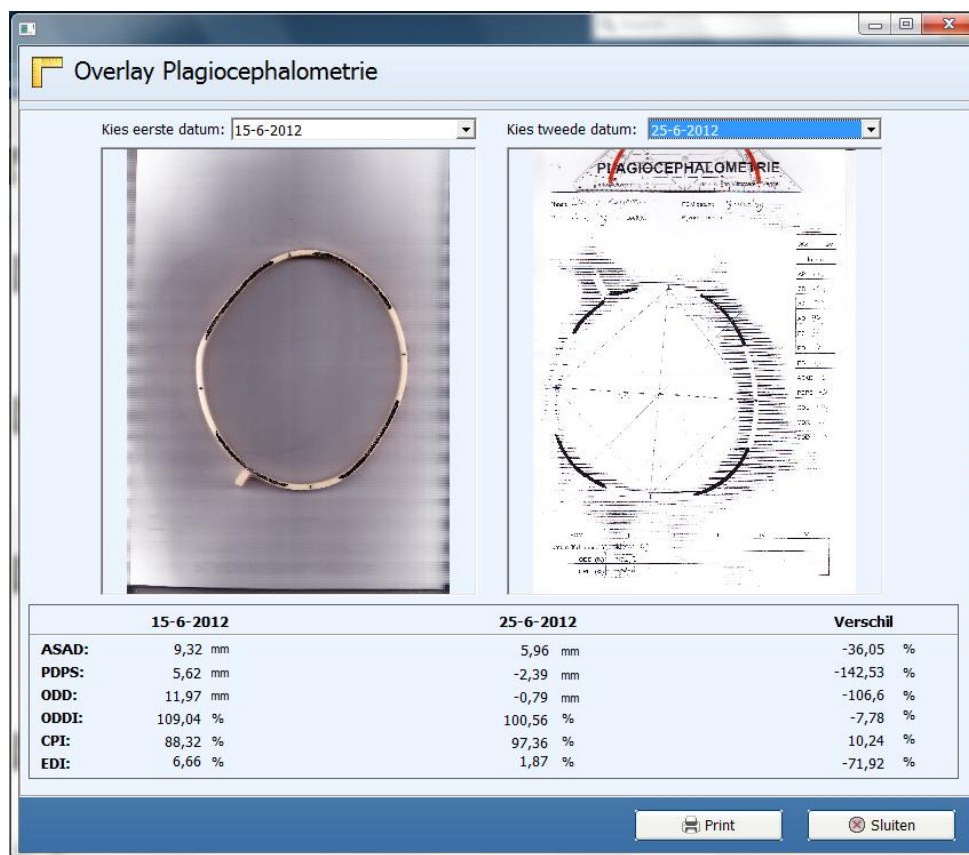
## Metingen vergelijken

Na het doen van de PCM kan het waardevol zijn deze meting te kunnen vergelijken met een eerder gedane PCM.

Dit kan met de knop <Overlay>. Deze knop is alleen actief als er meerdere metingen beschikbaar zijn.



Door <Overlay> te gebruiken, kan de meting vergeleken worden met een andere meting. Selecteer de datum van de meting die vergeleken dient te worden met de huidige meting en ze komen beiden in beeld.



	15-6-2012	25-6-2012	Verschil
ASAD:	9,32 mm	5,96 mm	-36,05 %
PDPS:	5,62 mm	-2,39 mm	-142,53 %
ODD:	11,97 mm	-0,79 mm	-106,6 %
ODDI:	109,04 %	100,56 %	-7,78 %
CPI:	88,32 %	97,36 %	10,24 %
EDI:	6,66 %	1,87 %	-71,92 %

Deze vergelijking kan vervolgens naar de printer worden gestuurd.

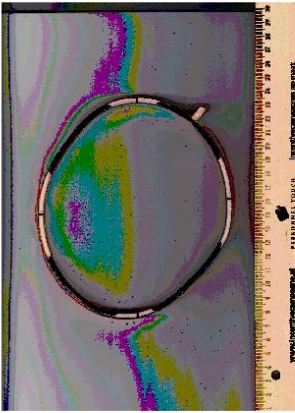
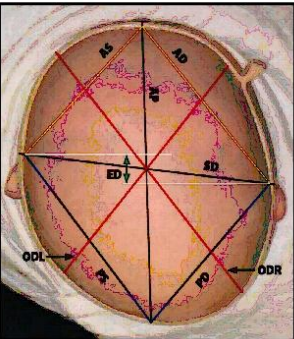
File Page Zoom

Page 1 of 1 Zoom 1000 %

### Plagiocephalometrie

<b>Naam:</b>	Heel erg Jong, Iemand		<b>Behandelperiode:</b>	20-6-2012 t/m 20-6-2012
<b>BSN:</b>			<b>Fysiotherapeut:</b>	Ginhoven (Margreet), M. van
<b>Geboortedatum:</b>	25-9-2009			

	20-6-2012	21-6-2012	Diff
ASAD	10,55 mm	0 mm	0 %
PDPS	5,38 mm	0 mm	0 %
ODD	13,89 mm	-20 mm	-143,99 %
ODDI	110,29 %	107,4 %	97,38 %
CPI	88,67 %	78,6 %	88,64 %
EDI	6,86 %	71,4 %	1040,82 %

## IJKlijn

Met behulp van de ijklijn kan de PCM meting nog betrouwbaarder worden. Scan een liniaal of iets anders waarvan de lengte bekend is, mee met het bandje. Daarna kan de paarse lijn op twee waarden van de liniaal worden gezet en dan moet de waarde (mm) van de ijklijn hetzelfde zijn als de opgegeven waarde. Als dit niet het geval is dan moet de waarde van het veld "Correctiefactor" zodanig gewijzigd worden dat de waarde van de ijklijn gelijk is met de uitgezette waarde.

Om de ijklijn te verplaatsen, kunnen de bolletjes onder en boven de lijn geselecteerd worden. Als ze rood kleuren, kunnen ze verplaatst worden.



Datum: 21-6-2012

Bestandsnaam: 264\_3.jpg

AP:	148,5 mm	ASAD:	3,0 mm
SD:	71,9 mm	PDPS:	1,6 mm
AS:	82,6 mm	ODD:	1,4 mm
AD:	79,5 mm	ODDI:	102,6 %
PS:	83,2 mm	CPI:	48,4 %
PD:	84,8 mm	EDI:	1,8 %
ED:	2,7 mm	Ijklijn:	80,6
ODL:	56,5 mm		
ODR:	55,1 mm		

Commentaar: