

	Naam	Functie
Eigenaar van proces	G. de Boer	Teamleider
Auteur	G. de Boer	Teamleider
Gastauteur/deskundige	-	-
Autorisator	M.M. v/d Klauw	Manager medische zaken en ontwikkeling
Documentbeheerder LL	J. Helleman	Documentbeheerder LL

	SOP Volwassenen	
Doel	- Het bepalen van de bloeddruk dmv een automatische bloeddrukmeter	
Bevoegd	- Onderzoeksassistent, teamleider/verpleegkundige	
Contra- Indicaties	 Niet meten wanneer er aan de rechterkant een operatie aan de lymfeklieren van de borst of oksel is uitgevoerd. Klachten van snel vochtophoping/oedeemvorming in de rechter arm. Niet meten aan de kant van een dialyse shunt. 	
Aandachtspunten Let op	 Foute waarden door te groot of te klein bloeddrukmanchet Foute waarden door onjuiste plaatsing van de manchet Goede registratie in de LL-registratie. 	
Apparatuur	Dynamap, PRO 100V2,	
Benodigdheden	 Automatische bloeddrukmeter (Dynamap) Bloeddrukmanchet M (standaard), zo nodig S of L Computer Notitiebriefje eerste bezoek Stoel Pen 	
Voorbereiding	 Open LL-registratie Zet de Dynamap aan dmv de aan-uit knop op het apparaat Laat de deelnemer rustig op een stoel plaatsnemen Informeer de deelnemer wat er gaat gebeuren, tijdens de metingen rustig te blijven zitten, niet te praten en de arm niet te bewegen. Leg in het kort uit dat men tijdens het 2de bezoek urine moet verzamelen en dat ze de instructies tijdens bloeddruk meten mogen lezen. Overhandig evt. urine instructie. Vraag de deelnemer of hij/zij geopereerd is aan een borst of oksel 	
Werkwijze	 Laat in principe de rechter bovenarm ontbloten. Bij operaties, een amputatie of pijn aan de andere kant meten. Bij het meten aan de linkerkant een opmerking schrijven in de LL registratie bij 'medisch'. 	



	 Breng de manchet aan om de bovenarm, check als eerste de maat van de manchet: valt het eind van de band binnen de 2 streepjes aan de binnenkant van de band? Zo nee, pak dan maat S of L. Bij juiste maat verder aanbrengen: pijl bij de slagader, 2,5 cm boven de elleboogplooi. Breng de manchet stevig aan zonder te knellen. Voer in de computer bij polibezoek eerste bezoek het type cuff in en druk op de knop: 'start metingen' in het computerscherm De 10 metingen worden nu automatisch gestart. Let goed op of de metingen goed geregistreerd worden in de computer en dat er geen errors optreden.
Afronding	 Verwijder de manchet. Als de deelnemer naar zijn bloeddruk vraagt, geef hem dan een van de laatste 2 metingen, deze zijn het meest in rust bepaald en dus het meest betrouwbaar. Geef hier geen waardeoordeel aan, zeg dat de LL-arts dit beoordeelt.
	Criteria
Als:	Dan:
Een meting wel in de Dynamap komt te staan maar niet in de computer	 Noteer de metingen goed op het notitiebriefje Verwijder alle metingen in bezoek 1 dmv knop "metingen verwijderen" Voer nu de metingen handmatig in vanaf het papier of dynamap Laat de invoer checken door een collega
De Dynamap een storing/alarm geeft	 Stel de deelnemer gerust Druk op de grijze knop op de Dynamap om het alarm te stoppen Ga door met de metingen
De gemiddelde onderdruk van de laatste 2 metingen hoger is dan 120	 Deelnemer adviseren om binnen een week contact op te nemen met zijn/haar huisarts Verwijsbriefje meegeven met de laatste 2 gemeten bloeddrukwaarden Doorgeven aan de teamleider.
De gemiddelde onderdruk van de laatste 2 metingen hoger is dan 100 en lager dan 120	 Deelnemer adviseren om binnen 2 weken contact op te nemen met zijn/haar huisarts Verwijsbriefje meegeven met de laatste 2 gemeten bloeddrukwaarden Doorgeven aan de teamleider
De gemiddelde bovendruk van de laatste 2 metingen hoger	 Deelnemer adviseren om binnen 1 week contact op te nemen met zijn/haar huisarts Verwijsbriefje meegeven met de laatste 2 gemeten bloeddrukwaarden Doorgeven aan de teamleider



is dan 180	
De bloeddrukken erg laag zijn Bijv: Bovendruk < 100 en/of Onderdruk < 50	 Vraag of de deelnemer klachten heeft, bv duizeligheid Zo nee: geen actie nodig Zo ja: vraag of zij/hij hier vaker last van heeft Zo nee: geen actie nodig Zo ja: Deelnemer adviseren om binnen 2 weken contact op te nemen met zijn/haar huisarts Verwijsbriefje meegeven met de laatste 2 gemeten bloeddrukwaarden Doorgeven aan de teamleider
De gemiddelde hartfrequentie van de laatste 2 metingen erg laag of juist hoog is (<50 of >110)	 Vraag aan het eind van de metingen of de deelnemer klachten heeft Zo nee: geen actie nodig Zo ja: vraag of zij/hij hier vaker last van heeft Zo nee: geen actie nodig Zo ja: Deelnemer adviseren om binnen 1 week contact op te nemen met zijn/haar huisarts Verwijsbriefje meegeven met de laatste 2 gemeten bloeddrukwaarden en hartfrequentie Doorgeven aan de teamleider
De hartfrequentie erg verschilt	 Vraag of de deelnemer bekend is met een onregelmatige pols Kijk of het ECG een duidelijk onregelmatig ritme heeft Zo ja: zie SOP ECG maken: het ECG afwijkingen vertoont/ je het ECG niet vertrouwt Geen afwijkingen? Dan geen actie
Deelnemer is geopereerd aan borst of oksel.	 Meet aan de kant waar geen operatie aan borst of oksel heeft plaatsgehad Als er aan beide kanten is geopereerd, voer dan de meting NIET uit. Tenzij de deelnemer geen beperkingen opgelegd heeft gekregen mbt bloeddruk meten.
Bij het niet goed registreren van de bloeddruk in Il- registratie.	- Gegevens handmatig invoeren nadat de bloeddrukwaarden verwijderd zijn.
Als de dynamap geen verbinding meer heeft met de computer	- Geef dit door aan de teamleider.
De bloeddruk niet te meten is.	- Geef dit door aan de teamleider



	SOP kinderen / jongeren vanaf 8 jaar t/m 17 jaar	
	De SOP volwassenen geldt ook voor de kinderen / jongeren behalve op de volgende punten.	
Benodigdheden	 Bloeddrukmanchet child tijdschrift / boek (kun je aanbieden tijdens bloeddrukmeten) 	

	CRITERIA		
Als:	Dan:		
	kinderen / jongerei	a die bij volwassenen staan 1. criteria die van toepassing i	
Bloeddrukwaarden boven de aangegeven bloeddrukwaarden zijn (zie tabel)	Dit doorgeven aan de teamleider: Alerteringswaarden bloeddruk bij kinderen/jongeren in het LifeLines cohort: Jongens:		
	Leeftijd 8 jaar 9 jaar 10 jaar 11 jaar 12 jaar 13 jaar 14 jaar 15 jaar 16 jaar	systolisch (mm Hg) 127 129 130 132 135 137 140 142 145	diastolisch (mm Hg)



iDocument: 03203 04-10-2011

17 jaar	147	97
Maiaiaa		
Meisjes:		
Leeftijd	systolisch (mm Hg)	diastolisch (mm Hg)
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	, , ,
8 jaar	125	86
9 jaar	127	87
10 jaar	129	88
11 jaar	131	89
12 jaar	133	90
13 jaar	135	91
14 jaar	136	92
15 jaar	138	93
16 jaar	139	93
17 jaar	139	93



	Wijzigingen	Heeft wijziging invloed op vergelijkbaarheid met bestaande data?
1.1.2	- Benaming SOP volwassen toegevoegd	Nee
	- Benaming Criteria toegevoegd boven Als: Dan:	Nee
	 Sop kinderen/jongeren vanaf 13 jaar t/m 17 jaar toegevoegd. 	Nee
	- Contra-indicatie: aangevuld.	Nee
	- Aandachtspunten: aangevuld.	Nee
	- Voorbereiding: uitgebreid.	Nee
	 Afronding: een arts in het umcg veranderd in LL- arts. 	1100
	 Bij Als: Dan: Notitie maken in de LL registratie onder de 3 puntjes bij 'medisch' verwijderd. 	Nee
	 Bij Als: Dan: De bloeddrukken erg laag zijn Bijv: Bovendruk < 100 en/of Onderdruk < 50 duidelijker omschreven. 	Nee
	 Bij Als: Dan: De gem. hartfrequentie van de laatste 2 metingen erg laag of juist hoog is (<50 of >110) duidelijker omschreven. 	Nee
	 Bij Als: Dan: Deelnemer is geopereerd aan borst of oksel duidelijker omschreven. 	Nee
	 Bij Als: Dan: Toegevoegd bij het niet goed registreren van de bloeddruk in II-registratie. 	Nee
	 Bij Als Dan: Toegevoegd als de dynamap geen verbinding meer heeft met de computer 	Nee
	 Bij Als Dan: Toegevoegd de bloeddruk niet te meten is. 	Nee
	- Bij Als: Dan: 3 Als: toegevoegd.	Nee
	- Verwijdert werkwijze van de teamleider.	Nee
1.0.1	T.o.v de pilot zijn er geen wijzigingen in de uitvoer.	Nee
	Als.dan. duidelijker omschreven	