

JAARVERSLAG BOTBANK

2021

ZORGSAAM

ZEEUWS-VLAANDEREN

Datum: mei 2022 geaccordeerd door RvB en BMS
Auteurs: Brigitte Sponselee

INHOUDSOPGAVE

Voorwoord.....	4
Doelstelling.....	5
Organisatie.....	5
Activiteiten.....	6
Kwaliteitsbeleid.....	6
Meldingen.....	7
Personeel.....	8
Faciliteiten.....	8
Register van werkzaamheden.....	8
Financiën.....	8
Productgegevens.....	8
Groeidocument.....	8
Meldingen.....	9
Conclusies en aanbevelingen.....	9
Afkortingenlijst.....	9

<i>Bijlage 1: Register van werkzaamheden</i>	<i>10-11</i>
<i>Bijlage 2: Financiën.....</i>	<i>12-13</i>
<i>Bijlage 3: Productgegevens.....</i>	<i>14-15</i>
<i>Bijlage 4: Groeidocument.....</i>	<i>16</i>

Voorwoord

Binnen ZorgSaam Zeeuws-Vlaanderen is sinds vele jaren expertise aanwezig op het gebied van uitname en implanteren van botmateriaal. Gezien de ontwikkelingen in de wetgeving van de afgelopen jaren is de werkwijze hierop verder afgestemd.

Het ministerie van VWS heeft de botbank van ZorgSaam Zeeuws-Vlaanderen met ingang van 1 november 2009 erkenning verleend als orgaanbank.

Op 7 juni 2016 heeft de Inspectie voor de Gezondheidszorg (IGZ) een bezoek afgelegd aan de botbank om te toetsen of (nog steeds) voldaan wordt aan de kwaliteitseisen. Dit heeft geresulteerd in het voortzetten van de erkenning.

Aangezien er landelijk steeds meer een beroep gedaan wordt op de centrale Botbank (Bislife) bestaat het risico dat er onvoldoende bot beschikbaar is. Door het hebben van een eigen Botbank is dit risico aanmerkelijk minder doordat de voorraad zoveel mogelijk op peil wordt gehouden, Het permanent (ad hoc) beschikbaar hebben van donorbot komt ten goede aan onze patiënten. Bovendien zijn vooralsnog de kosten van een donor heupkop uit eigen botbank lager dan bij het bestellen van een heupkop bij Bislife.

In verband met de covid-19 pandemie en de verbouwing van het operatie complex is er besloten om voorlopig geen uitname van heupkoppen te doen. De voorraad is op peil zodat we over voldoende bot beschikken. Zodra de voorraad onder een kritiek niveau (15) komt zal de uitname weer herstart worden afhankelijk van het verbruik.

Wij voldoen als botbank aan de wettelijke opslag/bewaar condities voor uitgenomen bot. De bewaartermijn is 5 jaar, gerekend vanaf het moment van uitname.

Een nieuwe indicatie voor gebruik van donorbot werd gevonden in een glenoid graft waarvoor een deel van het collum femoris kan worden gebruikt. Het collum femoris is onderdeel van de uitgenomen heupkop welke meestal niet wordt gebruikt voor de standaard bottransplantaties. Inmiddels is er een glenoid graft in de botbank opgenomen.

Dr. M.P. van de Kerkhove
Medisch eindverantwoordelijke botbank

Doelstelling

Het verwerven van en in bevroren toestand opslaan van donor heupkoppes met als doel de donor heupkoppes te kunnen gebruiken tijdens operaties waarbij donorbot noodzakelijk is. Het direct beschikbaar en ter plaatse hebben van donor heupkoppes is essentieel mocht er tijdens een operatie behoefte zijn aan donorbot.

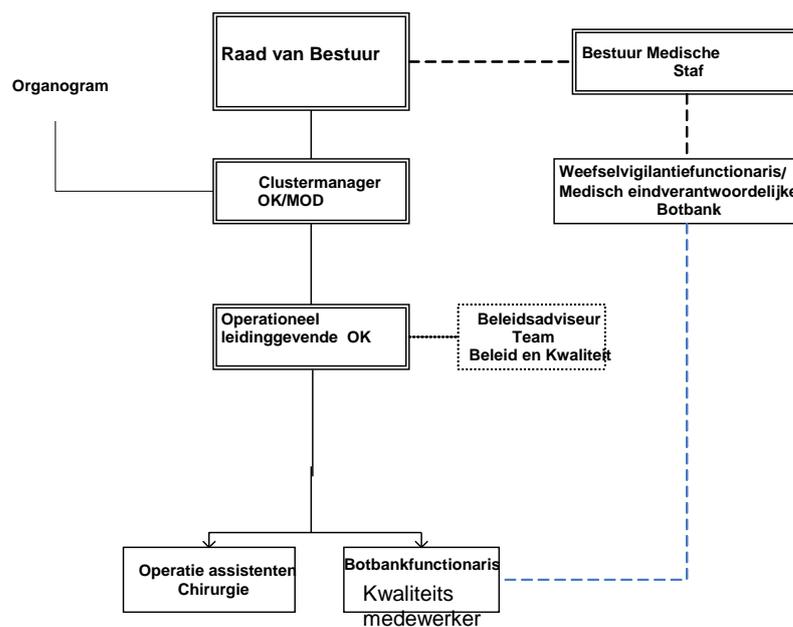
Organisatie

De botbank is een onderdeel van ZorgSaam Zeeuws-Vlaanderen en georganiseerd binnen het OK complex. Het OK complex is een onderdeel van cluster OK/MOD. De medische eindverantwoordelijkheid van de Botbank ligt bij dr. M.P. van de Kerkhove, orthopedisch chirurg.

Binnen het OK complex is op dit moment 1 operatieassistent, Brigitte Sponselee, met vakspecialisatie orthopedie, aangesteld als medewerker botbank. Zij ontvangt direct leiding van de Operationeel leidinggevende operatie kamer en professionele leiding van de medisch eindverantwoordelijke.

Dorine Bosschaart is per 1 augustus 2018 aangesteld als beleidsmedewerker botbank.

Tevens is er per 1 december 2018 ondersteuning van de kwaliteitsmedewerker OK, Riny Dees



Activiteiten

De kernactiviteit van de botbank is het verkrijgen van donorbot d.m.v. heupkoppen, welke zijn afgenomen tijdens een operatie waarbij de heupkop vervangen wordt door een prothese. De donorkoppen zijn afkomstig van levende donoren. Er wordt donorbot geworven t.b.v. operaties waarbij bot nodig is voor transplantatie. De opslag en uitgifte, met de daarbij behorende administratie, wordt op dit moment uitgevoerd door 1 botbankmedewerker.. De opslag vindt plaats op het OK complex. Er is op het moment 1 afgesloten diepvriezer met een temp van -80°C in gebruik met inhoud van enkel goedgekeurde heupkoppen, glenoid graft en een donorpees. De diepvriezer is aangesloten op het Lighthouse systeem (continue temperatuurregistratie /bewaking systeem).

Een nieuwe indicatie voor gebruik van donorbot werd gevonden in een glenoid graft waarvoor een deel van het collum femoris kan worden gebruikt. Het collum femoris is onderdeel van de uitgenomen heupkop welke meestal niet wordt gebruikt voor de standaard bottransplantaties. Inmiddels is er een glenoid graft in de botbank opgenomen.

Informatie over het aantal heupkoppen is opgenomen in de tabel onder Productinformatie.

In 2021 zijn er geen heupkoppen uitgenomen, dit in verband met de covid-19 uitbraak en verbouwing OK-complex en voldoende voorraad.

Op 31-12-2021 zijn er nog 12 vrijgegeven heupkoppen in voorraad en 1 glenoid graft.

Kwaliteitsbeleid

In het Meerjaren Beleidsplan (MJB) is aangegeven dat de kwaliteit en veiligheid van zorg voor de cliënt aantoonbaar gegarandeerd moet zijn, zodat de cliënt verzekerd is van kwalitatief goede en veilige zorg. ZorgSaam wil dit objectief aantonen door het behalen van keurmerken en accreditatie. Binnen ZorgSaam is er een intern auditsysteem ingevoerd. Dit systeem heeft een cyclus van 4 jaar. Binnen de Botbank zal 1 x per 2 jaar een interne audit plaatsvinden om te voldoen aan de wettelijke norm. De verbeterpunten die uit de interne audit voortkomen worden opgepakt en geïmplementeerd in het kwaliteitssysteem.

Het jaarplan voor 2021 is opgesteld..

Op 24-6-2021 heeft er een interne audit plaatsgevonden.

De verbeterpunten zijn deels geïmplementeerd, wat openstaat wordt meegenomen in het jaarplan van 2022

Op basis van onderstaande richtlijnen en wetgeving is per 1 november 2009 door het ministerie van VWS erkenning verleend als weefselinstelling aan de botbank van ZorgSaam Zeeuws-Vlaanderen.

- Eisen besluit lichaamsmateriaal 2006/86/EU
- Wet veiligheid en kwaliteit lichaamsmateriaal (Wvkl 1 juni 2007)
- Europese richtlijnen 2004/23/EG, 2006/17/EG, 2006/86/EG, besluit van januari en mei 2007
- Wet op de orgaandonatie (24 mei 1996)

Ook door deze erkenning als weefselinstelling wordt aangetoond dat de kwaliteit en veiligheid voor de cliënt verzekerd is.

Alle werkzaamheden wat betreft de botbank worden geregistreerd in een register van werkzaamheden.

Zie bijlage 1.

Meldingen

Voor het melden van incidenten en bijna-ongevallen heeft ZorgSaam Ziekenhuis een meldingssysteem, nl VIM. De commissie registreert en analyseert de meldingen en geeft adviezen.

Voor de botbank dienen incidenten en bijna-ongevallen gemeld te worden via VIM.

Ernstige en ongewenste voorvallen en bijwerkingen dienen gemeld te worden bij de Raad van Bestuur, melding aan de inspectie geschied altijd door de Raad van Bestuur.

Daarnaast moet er een melding (digitaal) gedaan worden bij het bureau TRIP (Transfusie reacties in Patiënten). Dit meldingssysteem staat los van de (sinds 2005 verplichte) calamiteitenmeldingen aan de Inspectie van de gezondheidszorg.

Invultabel getransplanteerde/toegepaste weefsels en cellen in 2021 en bewerkte/gedistribueerde weefsels en cellen in 2021 van Trip zijn ingevuld.

Er werden 11 heupkoppen uit eigen botbank bij 11 patiënten geïmplanteerd.

Verkregen via ETB/Bislife 1 fibula strut, 1 tibia strut, 1x achillespees en 3x tibialis pees en geïmplanteerd.

Verder werd er 6 x DBM pasta van de firma Zimmer/ Biomet toegepast.

DBM, , Demineralized Bone Matrix, wordt gebruikt als botgroeï stimulator (osteo-inductie) bij orthopedische ingrepen om botdefecten te ondersteunen in natuurlijk herstel.

Personeel

Voor de botbank is op dit moment 1 botbankmedewerker aangesteld voor 2 uur per week. Ze bestelt materialen, instrumenten en goederen. Draagt zorg voor administratieve verwerking en signaleert relevante afwijkingen aan de medische eindverantwoordelijke. Houdt een register van werkzaamheden bij. Zorgt ervoor dat relevante documenten beschikbaar en aanwezig zijn. Draagt zorg voor het schrijven van het jaarverslag. Geeft tevens ondersteuning aan de medisch eindverantwoordelijke, die tevens weefselvigilantiefunctie van de botbank is.

Ze instrueert alle gebruikers van de botbank en geeft veranderingen door tijdens het werkoverleg of via de wekelijkse nieuwsbrief. Verwerkt veranderingen binnen het protocollensysteem (iPortal) met ondersteuning van de kwaliteitsmedewerker OK. Ze geeft bijscholing aan de operatieassistenten.

Personeel wordt tijdens het werkoverleg op de hoogte gehouden over de ontwikkelingen/ wijzigingen aangaande de botbank.

Er wordt aan een scholingsmodule (e-learning) voor op het leerplein gewerkt.

Faciliteiten

De botbank maakt voor het uitvoeren van een totale heupoperatie, en het uitnemen van heupkoppen, gebruik van het operatiekamercomplex van ZorgSaam Zeeuws-Vlaanderen, ziekenhuis locatie De Honte Terneuzen. Ook het gebruik van donorbot vindt plaats binnen dit operatiekamercomplex.

De bloedonderzoeken en kweken worden uitgevoerd door Microvida, locatie ZorgSaam (ISO geaccrediteerd).. Microvida is een kenniscentrum en laboratorium voor medische microbiologie en infectiepreventie in West-Brabant en Zeeland

Het PA onderzoek wordt uitgevoerd door Pathan.

Pathan verzorgt het pathologieonderzoek voor huisartsen, ZBC's en 5 ziekenhuizen in Rotterdam en omstreken waaronder ZorgSaam Zorggroep Zeeuws-Vlaanderen in Terneuzen

Pathan is gevestigd in het Franciscus Gasthuis in Rotterdam.

Tot op heden is er 1 diepvriezer -80C° in gebruik. Deze diepvries is op 12 november 2021 gecontroleerd door de firma Snijders.

Snijders is leverancier van premium laboratorium equipment, waaronder UTL vriezers.

Gevestigd te Tilburg.

Overleg

Er wordt gestreefd om per kwartaal een botbankoverleg te houden met alle betrokken personen.

In 2021 heeft er overleg plaatsgevonden op onderstaande data;

04-02-2021,, 09-06-2021, 2-11-2021

Notulen zijn na te lezen in Data (G:) data botbank. Agenda's en notulen botbankoverleg.

Register van werkzaamheden

De werkzaamheden die worden verricht worden bijgehouden in een register.

Zie bijlage 1.

Financiën

De kosten worden momenteel niet apart geregistreerd en vallen binnen het afdelingsbudget van de OK.

Zie bijlage 2. Dit geldt ook voor het eventueel bestellen van donor bot/pees bij de Botbank van Bislife.

Productgegevens

Voor de productgegevens verwijzen we naar bijlage

Zie bijlage 3.

Groeidocument

Hierin wordt melding gemaakt van onvoorziene voorvallen.

Zie bijlage 4.

Meldingen

	2019	2020	2021
Meldingen			
Complicaties	0	0	0
VIM	0	0	0
TRIP	0	0	0
Inspectie	0	0	0

Er heeft zich in de afgelopen periode geen negatief voorval voor gedaan. Derhalve zijn er ook geen meldingen geweest.

Conclusies en aanbevelingen

Het direct beschikbaar hebben van donorheupkoppes is essentieel omdat er tijdens een operatie onvoorzien donorbot nodig kan zijn. Voor de patiënt kunnen we op deze manier de best mogelijke zorg bieden. Een reden om de Botbank van ZorgSaam te continueren.

In 2021 heeft het OK complex naast een grote verbouwing/nieuw bouw ook te lijden gehad onder Covid19. Hierdoor zijn geen uitnames verricht en zijn er 11 heupkoppes gebruikt voor implantatie.

De voorraad donorbot is op dit moment op orde. Indien de voorraad een kritieke grens bereikt (onder 15 heupkoppes) zal overwogen worden om de uitname weer op te starten. Hier zal kritisch naar de kostprijs gekeken worden, er zal een afweging gemaakt moeten worden voor gebruik koppes van Bislife of gebruik eigen heupkoppes. Mocht de uitname weer herstart worden dan kan dit betekenen dat de uren voor de botbankmedewerker dienen te worden uitgebreid, dan wel een 2^{de} botbankmedewerker wordt aangesteld. Tevens zal de tweede diepvries terug ingezet moeten worden.

Afkortingenlijst

THP	=	Totale heup prothese
VIM	=	Veilig incidenten melden
TRIP	=	Transfusie reacties in Patiënten
ME	=	Medisch eindverantwoordelijke

Register van werkzaamheden 2021

datum	werkzaamheden	Uren	Medewerker
6-1-2021	Formulieren ijsafzetting/condensor Reinigen condensor, ijs verwijderd. Plattegrond ingevoegd in handboek.	4 uur	Brigitte
12-1-2021	TRIP meldingsformulieren	0,25 uur	Brigitte
	Aanpassen handboek	5 uur	Brigitte
13-1-2021	Webinar TRIP	3,5 uur	Brigitte/Riny
14-1-2021	Handboek + protocollen	5 uur	Brigitte
18-1-2021	handboek botbank, a	5 uur	Brigitte
19-1-2021	Handboek, protocollen	2 uur	Brigitte
21-1-2021	jaarverslag	5 uur	Brigitte
26-1-2021	jaarverslag	1 uur	Brigitte
27-1-2021	jaarverslag	2 uur	Brigitte
2-2-2021	jaarverslag	4 uur	Brigitte
	ijsafzetting		Brigitte
	Overzetten goedgekeurde heupkoppen	0,25 uur	Brigitte
12-2-2021	Jaarverslag/ bellen donoren/mail lab	1 uur	Brigitte
15-2-2021	Donoren bellen	½ uur	Brigitte
18-2-2021	Jaarverslag, opmerkingen verwerken	½ uur	Brigitte
22-2-2021	Overzetten heupkoppen naar quarantaine diepvries. Heupkop 400 verwijderd. verslaglegging Jaarverslag.	3 uur	Brigitte
24-2-2021	Overzetten heupkoppen naar diepvries goedgekeurd bot. (na kalibratie)	0,25 uur	Brigitte
26-2-2021	Verslaglegging van bovengenoemde 24-2	0,5 uur	Brigitte
	Richtlijnen transport diepgevroren weefsel	3	Brigitte
15-4-21	Opstellen richtlijnen transport humaan weefsel	4,5 uur	
22-4-21	protocollen	4,5 uur	

1-7-21	Uitval diepvries, verslaglegging en terugzetten heupkoppen + verslaglegging	2 uur	Brigitte
6-7	Kwaliteitsweek afgenomen +verslaglegging	0,5 uur	Brigitte
14-7	administratie		
10-8-21	Verwerken implantatie bot Bislife en heupkop	1 uur	Brigitte
29-9-21	Administratie + kwaliteit	4 uur	Brigitte/Riny
01-10-21	Administratie + kwaliteit/protocollen	4 uur	Brigitte
2-11-21	Botbankoverleg		Brigitte/Riny
12-11-21	Onderhoud diepvries snijder		Snijder
23-11-21	Protocol vervoer pees AZ	2 uur	Brigitte
17-12-21	Administratie botbank/protocol vervoer AZ	2 uur	Brigitte

Totaal aantal uren. 70,5 uur

Bijlage 2: Financiën

De kosten worden momenteel niet apart geregistreerd en vallen binnen het afdelingsbudget van de OK

<i>Kosten 2018</i>	<i>Totaal per jaar</i>	
Tarief botbankmedewerkers 73 uur per jaar (zie Bijlage 1) Uurloon: €34,50	73 uur x €34,50	€2.518,50
Laboratorium per heupkop 1^{ste} sessie 36 afgenomen –1 onsteriel op tafel = 35(zie Bijlage 3)	35 heupkoppen x €94,46	€3.306,10
Laboratorium per heupkop 2^e sessie 35 afgenomen – 5 positieve kweek -1 PA niet aangevraagd = 29 (zie bijlage 3)	29 heupkoppen x €65,58	€1.901,82
PA Laboratorium per heupkop 35, -1 niet aangevraagd	PA van 34 heupkoppen x €161,39	€5.487,26
OK tijd voor prepareren heupkoppen 15min	35 x €8.63	€302,05
Bone safe steriele pot aanschaf	35 x €20,00	€700,00
	Subtotaal 2018	€11.602,02
Afschrijving diepvriezers Nieuwwaarde €10.428,00	1 x € 1.042,90	€ 1.042,90
Onderhoud contract diepvriezers	1x €362,78	€362,78
	Totaal 2018	€15.621,41
	Kosten per heupkop/29	€538,67

<i>Kosten 2019</i>	<i>Totaal per jaar</i>	
Tarief botbankmedewerker 47 uur per jaar (zie bijlage 1) Uurloon €34,50	47uur x €34,50	€1.621,50
Laboratorium per heupkop 1^{ste} sessie 7 afgenomen, waarvan 5 aangeboden (2 st. onvoldoende botkwaliteit)	5 x €94,46	€472,30
Laboratorium per heupkop 2^{de} sessie 4 stuks (1 afgekeurd vanwege positieve kweek)	4 x €65,58	€262,32
PA laboratorium per heupkop	5 x €161,39	€806,95
OK tijd voor prepareren heupkop 15 min à €34,50	5 x €8,63	€43,15
Bone safe steriele pot aanschaf	5 x €20,00	€100,00
	Subtotaal 2019	€4.697,10
Afschrijving diepvriezers Nieuwwaarde €10.428,00	€ 1.042,90	€ 1.042,90
Onderhoud contract diepvriezers	€347,98	€347,98
	Totaal 2019	€6.087,98
	Kosten per heupkop/4	€1.522

<i>Kosten 2020</i>		<i>Totaal per jaar</i>
Tarief botbankmedewerker uur per jaar (zie bijlage 1) Uurloon €26,35	43,95 x €26,35	€1.158,08
Laboratorium per heupkop 1^{ste} sessie 1 afgenomen,	1x €94,46	€94,46
Laboratorium 2^{de} sessie (afgekeurd)	€0,00	€ 0,00
PA laboratorium per heupkop	1 x €161,39	€161.39
OK tijd voor prepareren heupkop 15 min à €26,35	1 x €6,59	€6,59
Bone safe steriele pot aanschaf	1 x €20,00	€20,00
	Subtotaal 2020	€ 1.440,52
Afschrijving diepvriezers Nieuwwaarde €10.428,00	€ 1.042,90	€ 1.042,90
Onderhoud contract diepvriezers	€305,10 x 2	€610,20
	Totaal 2020	€3.093,42
	Kosten per heupkop	

<i>Kosten 2021</i>		<i>Totaal per jaar</i>
Tarief botbankmedewerker uur per jaar (zie bijlage 1) Uurloon €27,10	70,25 x € 27,10	€ 1.903,78
Laboratorium per heupkop 1^{ste} sessie ,	€ 0,00	€ 0,00
Laboratorium 2^{de} sessie	€ 0,00	€ 0,00
PA laboratorium per heupkop	€ 0,00	€ 0,00
OK tijd voor prepareren heupkop 15 min à €26,35	€ 0,00	€ 0,00
Bone safe steriele pot aanschaf		
	Subtotaal 2021	€ 1.903,78
Afschrijving diepvriezers Nieuwwaarde €10.428,00	€1042,90	€ 1042,90
Onderhoud contract diepvriezers	323,35 x 2	€ 646,70
	Totaal 2021	
	Kosten algemeen	€3.593,38

De kosten worden momenteel niet apart geregistreerd en vallen binnen het afdelingsbudget van de ok.

Bijlage 3: Productgegevens

In onderstaande tabel zijn de productgegevens opgenomen

	2018	2019	2020	2021
Totaal afgenomen heupkoppen	36	7	1	0
<ul style="list-style-type: none"> • botkwaliteit onvoldoende • afwijkende/geen PA uitslag • positieve kweek • onsteriel tijdens afname • foute procedure • serum controle post op. niet aangevraagd. 	- 1 - 5 - 1	-2 -1	-1	
Totaal afgekeurd	7	-3		
Totaal goed te keuren voor implantatie	29	4	0	0
Geïmplant	17	13	7	11
<ul style="list-style-type: none"> • Waarvan uit 2013 • Waarvan uit 2014 • Waarvan uit 2015 • Waarvan uit 2016 • Waarvan uit 2017 • Waarvan uit 2018 	1 16	8 5	3 4	4 7
Opgeroepen donoren	18	1	3	0
Nog op te roepen donoren	4	2		0
Goedgekeurde donoren	7	1		0
Gemiste donoren	3	1		0
<ul style="list-style-type: none"> • Toestemmingsformulier te laat binnen • Gemist door het personeel 	-1 -2	1 0		0 0
Afgekeurde toestemmingsverklaringen	20*	3	0	0

* Uiteenlopende redenen, cytostatica, reuma, antibiotica, ALS, Parkinson, verblijf Caribisch gebied, formulier te laat ontvangen, leeftijd.

	1-1-2019	1-1-2020	1-1-2021	1-1-2022
Voorraad goedgekeurde heupkoppen	13	23	21	12
<ul style="list-style-type: none"> • Uit 2017 • Uit 2018 • Uit 2019 	8 5	6 17	4 14 3	0 6 6 1 schoudergraft
Voorraad heupkoppen in quarantaine		16	7	0
<ul style="list-style-type: none"> • • Uit 2016 • Uit 2017 • Uit 2018 • Uit 2019 	3* 22	5 5 6	5* 2 + 1 schoudergraft	5* stuks verwijderd

* Geen gehoor gegeven aan oproep.

Geïmplanteerde bot/pezen van BIS	2018	2019	2020	2021
Fibula shaft			1	1
heupkop				
posterior tibialis tendon	4	1	1	3
Tibia strut				1
Achillespees				1
Voorraad Tibialis Tendon posterior	1	1	1	1
Voorraad Fibula shaft				
Voorraad bone-patella-bone				
MTF Putty (synthes)	3	3	0	0
InterGro DBM pasta (Biomet)	11	9	11	6

Bijlage 4: Groeidocument 2021

Verslaglegging overzetten goedgekeurde heupkoppen. 22-2-2021

Ten behoeve van de kalibratie van lighthouse voor de diepvriezers, zijn de goedgekeurde koppen deze ochtend overgezet naar de quarantaine diepvries om 10.40 uur. De temperatuur van beide vriezers was op dat moment -80°C.

Na het verplaatsen steeg de temperatuur van de quarantaine diepvries naar -62,5C °

De diepvries voor vrijgegeven bot is vervolgens uitgezet.

Op 23-2-2021 wordt deze gekalibreerd.

Verslaglegging overzetten goedgekeurde/quarantaine heupkoppen 24-2-2021

Rond 7.15 uur zijn de koppen terug overgezet naar de diepvries goedgekeurd bot, de temperatuur was na kalibratie terug op -80°C. De temperatuur van de quarantaine diepvries stond op het moment van overplaatsen eveneens op -80°C.

De quarantaine diepvries is gekalibreerd en blijft voorlopig uit.

Dit in overleg met de weefselvigilantie functionaris/medisch eindverantwoordelijke

Het is niet rendabel om voor 4 heupkoppen een diepvries te laten draaien.

Wel is afgesproken dat deze herkenbaar bij de goedkeurde heupkoppen staan opgeslagen.

De quarantaine heupkoppen staan in 1 rekje en zijn gemarkeerd met "niet gebruiken" quarantaine.

Tevens zit dit rekje in een zwarte zak om misverstanden te voorkomen.

De inhoudstabel hiervan is niet beschikbaar voor personeel, zodat er niet per ongeluk een quarantaine heupkop geselecteerd kan worden.

Storing diepvries goedgekeurd bot 30 juni 2021.

S'avonds om 23.45 gaat het alarm van de diepvries af. Het avond en nachthoofd krijgt een melding.

Technische dienst wordt gebeld. Deze kan de storing niet verhelpen.

1^{ste} dienstdoende van de chirurgie wordt gebeld, deze probeert contact te krijgen met de botbankmedewerker om te overleggen. Dit is niet gelukt.

Op het moment van overplaatsen was de temperatuur gestegen tot -55C°

De deur is wel gesloten gebleven wat betekent dat de temperatuur van de koppen zelf zeker onder deze grens is gebleven. De kwaliteit van het bot is zeker bewaard gebleven.

Om dit zeker te weten zal er van een quarantaine heupkop een kweek gemaakt worden.

De heupkoppen zijn door het ANW hoofd en dienstdoende van het lab overgeplaatst in de ultrasone diepvries van het lab. Temperatuur van deze diepvries was -77C° bij het plaatsen van de 5 rekjes + 1 rekje in zwarte zak. Rond 0.30 was alles overgeplaatst.

De TD heeft op 1-7-2021 de diepvries opgehaald voor reparatie. Tegelijkertijd hebben ze de quarantaine diepvries terug opgestart zodat deze weer ingezet kan worden als hij gecontroleerd en op temperatuur is. Na terugplaatsing op OK en aansluiting op lighthouse kunnen de koppen weer teruggeplaatst worden.

Rond 15.30 uur is de diepvries terug geplaatst.

Om 16.00 zijn de koppen teruggeplaatst. De temperatuur van de diepvries was op dat moment -79C°

Voor verdere informatie zie bijlagen in groeidocument 2021.

Kwaliteitscheck 6-7-2021

Op 6-7-21 is er een kweek afgenomen van een quarantaine heupkop nr. 390.

Na overleg met de microbioloog is er vastgesteld dat de kwaliteit gewaarborgd is. De kans op contaminatie gedurende het verplaatsen is 0. De containers blijven gesloten en worden in de rekjes verplaatst. Met de inhoud van de containers is zeker niks veranderd.

Overzichtstijst vrijgegeven heupkoppfen die overgeplaatst worden bij utval diepvries botbank naar diepvries KC Lab.
 en retour
 Instructie zie: noodprocedure utval diepvries goedgekeurd botbank

12.45 Alarum
 00.30 Lab.

Registratienummer van vrijgegeven heupkop/ pees	Datum over plaatsing	Handtekening botbankmedewerker bij plaatsing heupkop in isolatiebox. Tevens temperatuur diepvries vermelden	Handtekening lab.medewerker bij plaatsing heupkop in diepvries KC lab. Temperatuur vermelden	Datum Retour	Handtekening lab.medewerker retour KC Lab bij plaatsing heupkop in isolatiebox. Temperatuur vermelden	Handtekening botbankmederker ontvansgt botbank bij plaatsing heupkop in diepvries vrijgegeven heupkoppfen. Temperatuur vermelden
5 rekjes, + , 1 in zwarte zak.	01-07-2021	-55 <i>CHM</i> A.Michielsen/Bart Doorwaard	-77 Y. Stokx	1.7-21	<i>PvN</i> -77.15-53	<i>[Signature]</i> -79
			<i>[Signature]</i>			<i>na terugplaatsing</i>

46.05

-62,
 46.05

Jaarverslag botbank 2021

Vastgesteld in vergadering Raad van Bestuur d.d.

Medisch eindverantwoordelijke,

Dr. M.P. van de Kerkhove

Raad van Bestuur,