

Postmortale weefselverkrijging - zo gaat dat in Nederland

Charlotte van Koesveld
15 november 2023



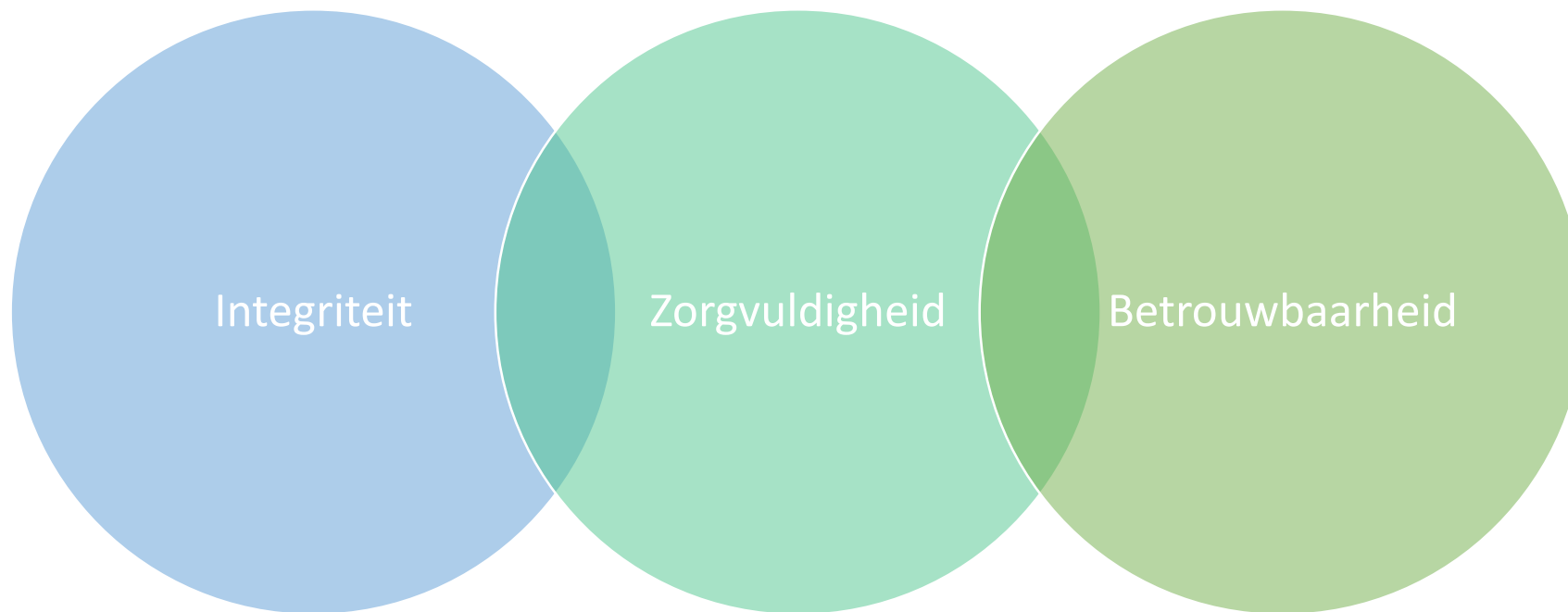
Weefsel Uitname Organisatie Nederland

VISIE en MISSIE

WUON is de Nederlandse organisatie voor het verkrijgen van humaan postmortaal weefsel voor therapeutische doeleinden.

Met respect voor de donor en diens nabestaanden, verkrijgen geschoolde medewerkers weefsel. Zij houden bij reconstructie van de donor altijd rekening met het opbaren.

WUON
WAARDEN





Op de dienstverlening van WUON is van toepassing;;

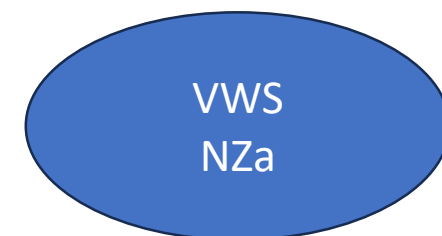
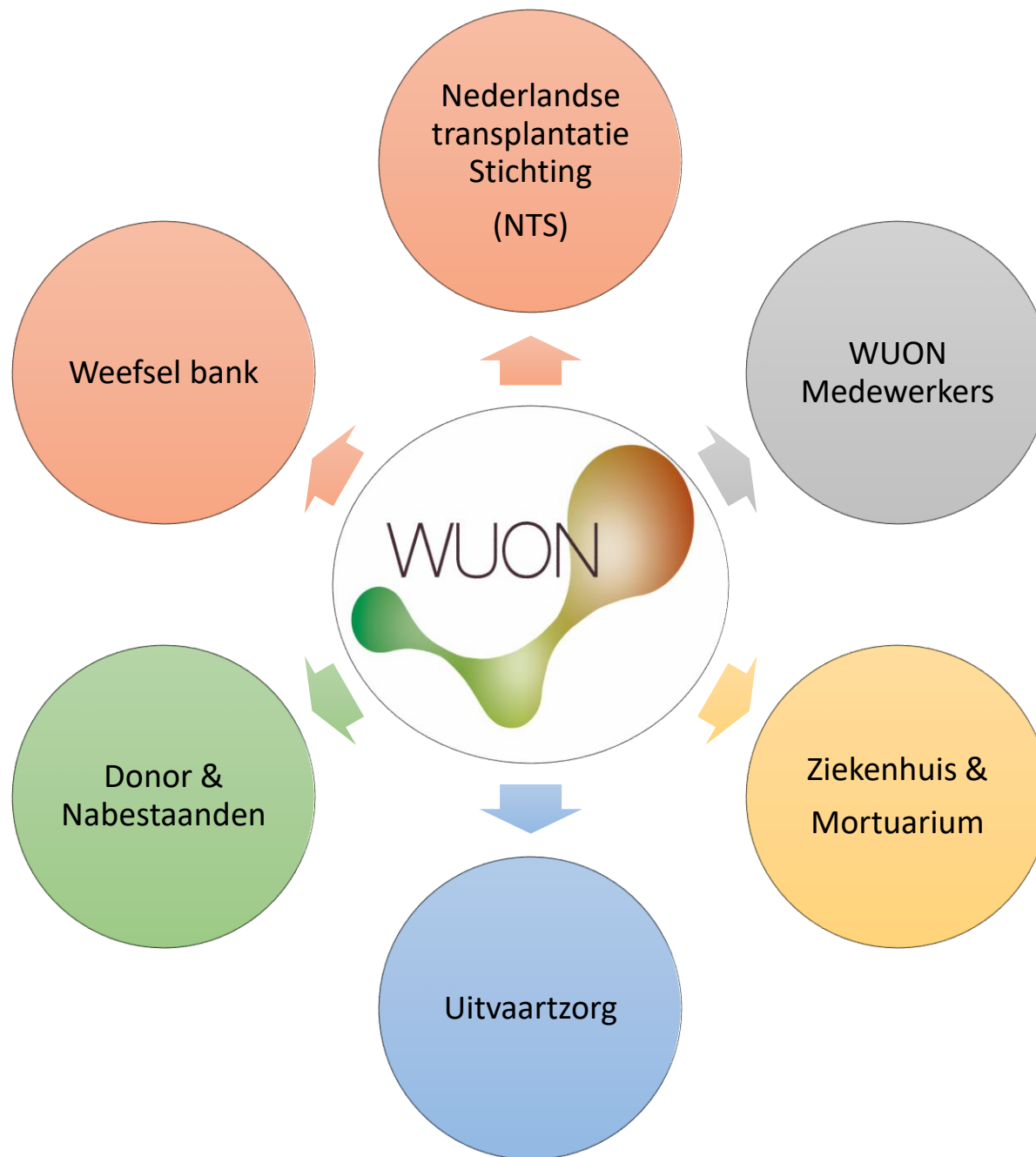
- Wod - wet orgaandonatie.
- Wvkl - wet veiligheid en kwaliteit lichaamsmaterialen.
- *RICHTLIJN 2004/23/EG EUROPEES PARLEMENT 31 maart 2004*
- *Europese norm medical devices (voor keuze middelen en materialen)*

Wetgeving en kwaliteit

Kwaliteitskeurmerken:

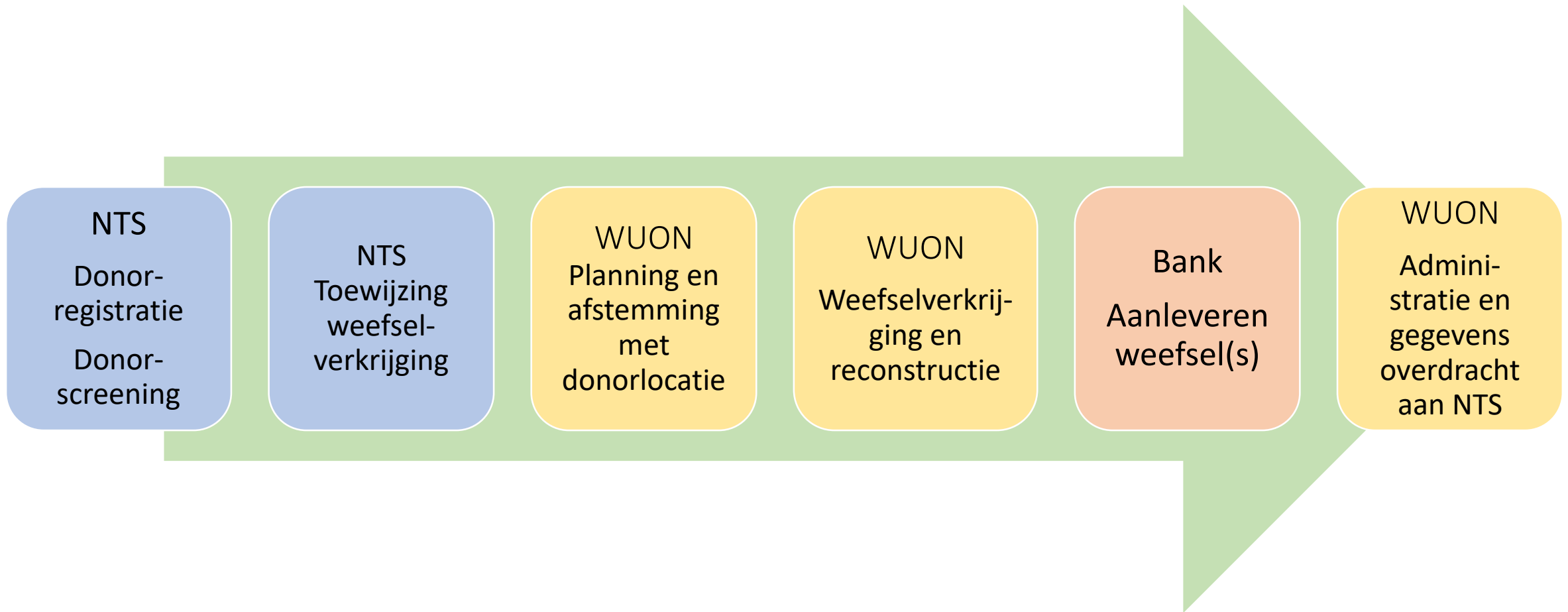
- ISO 9001 2015
- Hobéon Keurmerk en certificering voor de bedrijfsopleiding tot Uitnamemedewerker

- Audits oa:
 - de NTS
 - de Inspectie Gezondheidszorg & Jeugd (IGJ)
 - de weefselbanken in Rotterdam, Leiden en Beverwijk.



Directe
contacten

Uitnameproces



Behandelend arts wordt aanmeldend arts en neemt contact op met de NTS

- Toestemming vaststellen door raadplegen donor register.
- Uitvragen relevante medische gegevens en bepalen of donor geschikt is aan de hand van criteria en contra-indicaties.

- Bepaalt voor welk weefsel(s) de donor in aanmerking komt en informeert het uitnameteam hierover.







A vertical flowchart on the left side of the slide. It starts with a light green rectangular box at the top. Below it is a light blue rounded rectangle containing the text 'NTS Donor-registratie Donor-screening'. This is followed by another light green rectangular box, then another light blue rounded rectangle containing 'NTS Toewijzing weefsel-verkrijging'. The flowchart ends with a large light green arrow pointing downwards.

NTS

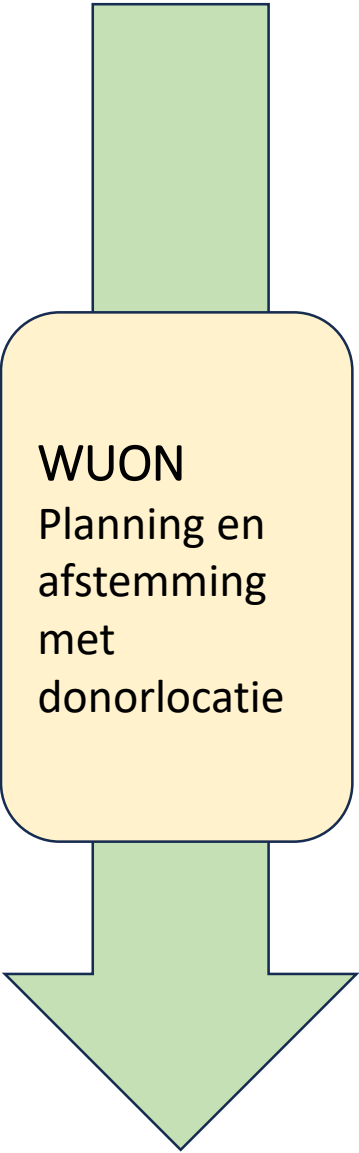
Donor-
registratie
Donor-screening

NTS

Toewijzing
weefsel-
verkrijging

	Dagelijkse bezetting			
	3 teams	2	1-2 uur	Mortuarium
	2 teams	2	2-3 uur	Mortuarium
	1 team	3	2-3 uur	Mortuarium
	1 team	4	4-6 uur	OK

- De overgedragen gegevens van de NTS worden beoordeeld op volledigheid en er wordt een beeld gevormd over de donor.
- Er wordt contact opgenomen met de donorlocatie en afstemming gezocht m.b.t. de beschikbaarheid van de faciliteiten. Operatiekamer of mortuarium.
- Planning wordt gemaakt en ETA van het uitgenomen weefsel aan weefselinstellingen doorgegeven



WUON
Planning en
afstemming
met
donorlocatie

Algemene voorbereiding op locatie waarbij alles wat de uitnameteams doen het belang en integriteit van de donor wordt bewaakt.



- Donor ophalen vanuit koeling naar sectiekamer, verzorgingsruimte of operatiekamer.



- Identificatie



- Schouwen



- Inzage medisch dossier (bot)



- Bloedafname

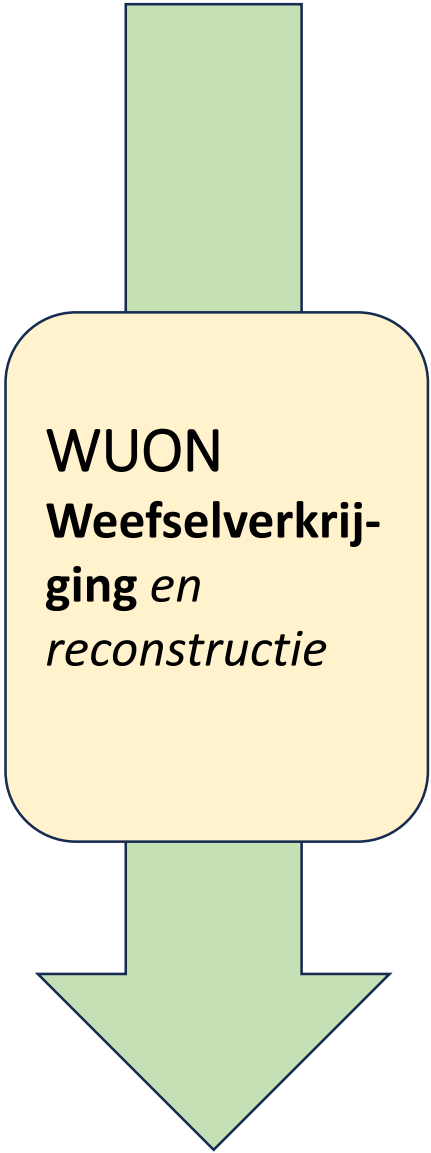


WUON

Weefselverkrij-
ging en
reconstructie

Nadat de voorbereiding succesvol is doorlopen en er geen medische of technische bezwaren zijn wordt de donor voorbereid voor uitname van de weefsels.

- Aseptische procedure
- Alle materialen zijn meegenomen en geselecteerd door WUON



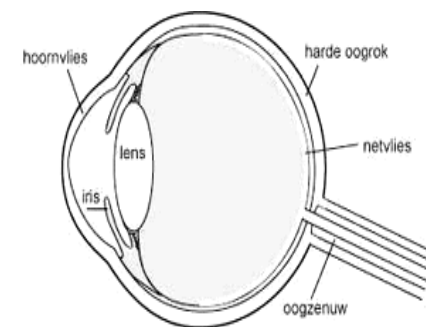
WUON
Weefselverking
en
reconstructie



WUON
Weefselverkrij-
ging *en*
reconstructie

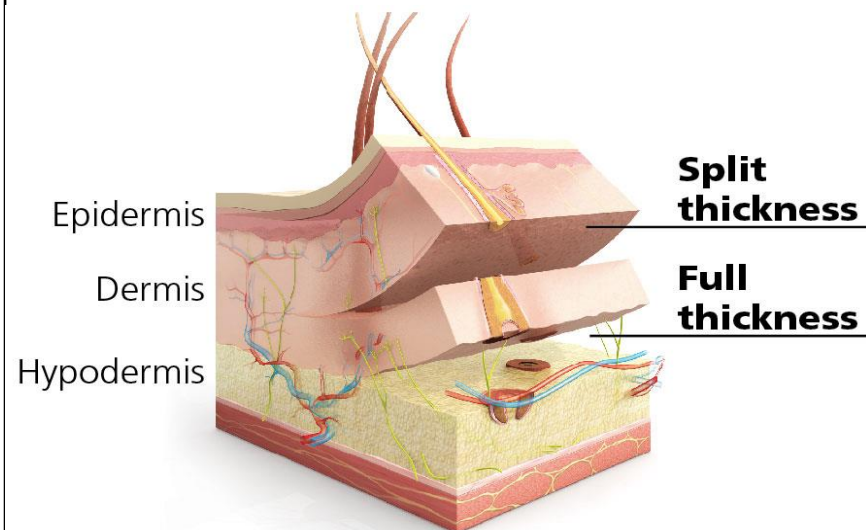
Oogweefsel

De gehele oogbol wordt
uitgenomen.



Huid

2 technieken
Split skin (bovenste huidlagen)
m.b.v. dermatoom.
Full thickness (huidlap) met scalpel
alle huid tot op het vetweefsel



WUON
Weefselver-
krij-
ging *en*
reconstructie

Hart

Het gehele hart wordt uitgenomen en bij een leeftijd onder de 46 jaar is het ook mogelijk dat de thoracale aorta wordt uitgenomen.



Botweefsel

- Proximale humerus
- Tibia met patella
- Femur
- Fibula
- Achillus met talus en calcaneus
- Hemi Pelvis
- Ribkraakbeen

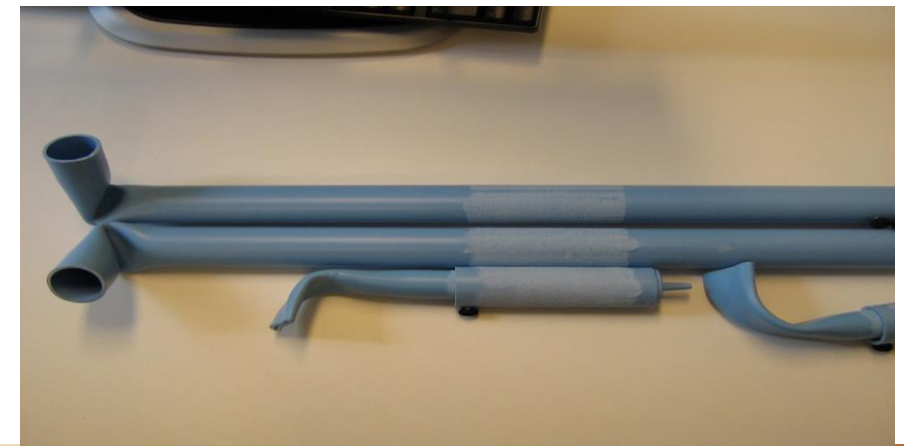
Peesweefsel

- Fascia Lata
- Tibialis anterior en posterior
- Semitendinosus met gracillis
- Achillus met talus en calcaneus



De reconstructie heeft tot doel de anatomische vormen zo natuurlijk mogelijk te herstellen en mogelijke zichtbaarheid voor de nabestaanden wordt gecamoufleerd.

- Na enucleatie worden er protheses geplaatst
- Na huidafname wordt de donor ingepakt in absorptie materiaal en krijgt een overall aan
- Na hartuitname wordt de thorax opgevuld en gesloten en afgedekt met een chirurgische pleister.
- Na uitname van bot- en peesweefsel worden er protheses geplaatst en de anatomische vormen met gazen nagebootst.



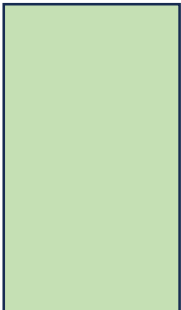
WUON

Weefselverkrij-
ging *en*
reconstructie

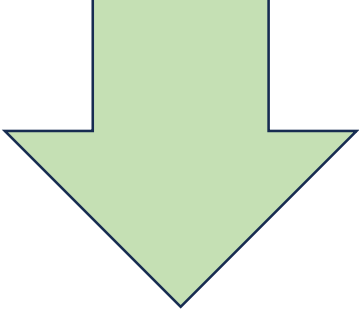
Afkeur 2022 - redenen

Weefsel afkeur	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Totaal
Oog	29	23	25	20	27	31	35	25	22	16	21	26	300
Huid	19	17	14	20	32	31	19	21	15	17	20	28	253
Hart	3	3	4	6	1	7	3	3	6	2	3	3	44
Bot	5	6	6	6	4	8	4	5	4	2	3	5	58

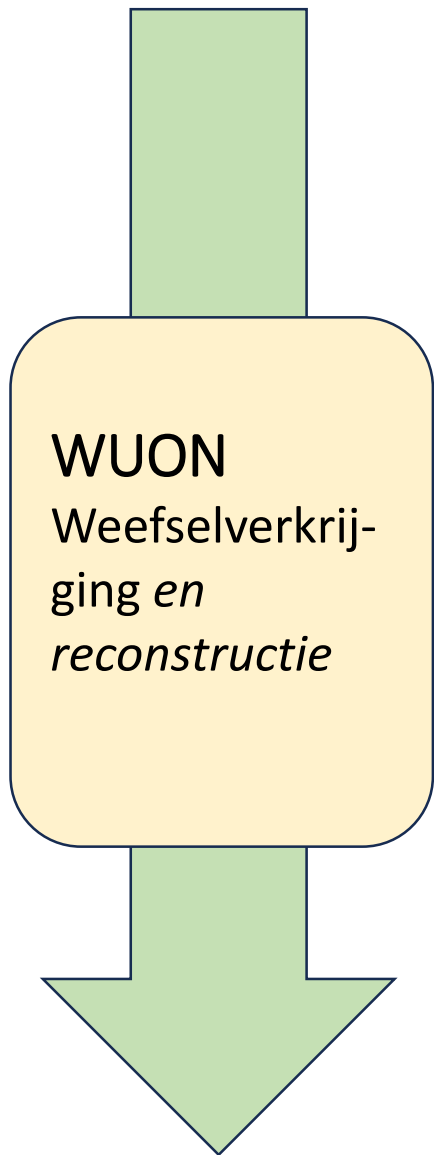
Oorzaken afkeur	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
Bloed & Swabs	11	4	4	14	9	8	14	14	12	2	3	2
Contra-indicatie	9	5	6	12	24	17	18	18	15	14	17	14
Technisch	18	13	9	22	24	29	22	14	13	15	23	33
Toestemming ingetrokken	1	1	5	0	6	4	2	5	1	2	0	3
Yield	2	6	0	0	0	1	5	5	1	2	3	4
Overig	2	1	3	4	6	19	17	17	19	2	1	0



WUON
Weefselverkrij-
ging *en*
tegenslag



Geëffectueerd in 2022



Weefsel	Cornea	Huid	Hartkleppen	Aorta	Bot	Donor
2022						
jan	190	33	11	0	12	200
feb	171	27	14	1	16	185
mrt	178	43	16	0	11	192
apr	174	31	13	1	8	188
mei	221	36	12	0	14	237
jun	167	27	14	1	10	182
jul	175	30	11	0	11	196
aug	161	25	16	2	10	177
sep	161	29	9	0	9	178
okt	176	35	18	1	16	195
nov	172	34	12	3	19	192
dec	243	42	22	1	21	260
Totaal	2189	392	168	10	157	2382

De praktijk: werkaanbod



	NTS	418582 - Martini Ziekenhuis, loc. Van Swieten Groningen - oogweefsel	di 7-11-2023 00:32
✓	Gisteren		
	NTS	418562 - Onze Lieve Vrouwe Gasthuis, locatie Oost Amsterdam - oogweefsel	ma 6-11-2023 23:48
	NTS	418510 - UMC Utrecht, locatie AZU Utrecht - oogweefsel	ma 6-11-2023 21:08
	NTS	418570 - Treant Zorggroep, loc. Scheperziekenhuis Emmen - oogweefsel	ma 6-11-2023 21:06
	NTS	418574 - Ommelander Ziekenhuis Groep, locatie Scheemda Scheemda - oogweefsel	ma 6-11-2023 21:05
	NTS	418572 - Leids Universitair Medisch Centrum Leiden - oogweefsel	ma 6-11-2023 20:17
	NTS	418573 - Rijnstate Arnhem Arnhem - oogweefsel, bot en peesweefsel	ma 6-11-2023 20:07
	NTS	418554 - Dela uitvaart Breda Breda - oogweefsel	ma 6-11-2023 16:49
	NTS	418561 - Streekziekenhuis Koningin Beatrix Winterswijk - oogweefsel	ma 6-11-2023 16:47
	NTS	418551 - Rijnstate Arnhem Arnhem - huid	ma 6-11-2023 15:26
	NTS	418549 - HaGaZiekenhuis, loc. Leyweg Den Haag - oogweefsel	ma 6-11-2023 14:11
	NTS	418545 - HaGaZiekenhuis, loc. Leyweg Den Haag - huid	ma 6-11-2023 12:54
	NTS	418539 - Universitair Medisch Centrum Groningen Groningen - oogweefsel	ma 6-11-2023 11:31
	NTS	418542 - Erasmus MC Rotterdam - oogweefsel	ma 6-11-2023 11:31
	NTS	418528 - Flevoziekenhuis Almere - oogweefsel	ma 6-11-2023 04:32
	NTS	418533 - UMC Utrecht, locatie AZU Utrecht - oogweefsel	ma 6-11-2023 04:21
	NTS	418517 - ETZ Elisabeth Tilburg - huid	ma 6-11-2023 00:38

WUON
Weefselverkrij-
ging en
reconstructie

- Weefsel wordt verpakt conform de instructies van de weefselbank
- Transportverpakking is geschikt voor geconditioneerd transport op smeltend ijs of op basis van koelelementen (2 tot 10 C°)
- Weefsel wordt overgedragen aan de bank geïdentificeerd met donor- en of weefselnummer en geboortedatum.
- Uitnameverslag met de bijzonderheden van de procedure wordt aan de bank geleverd.
- Afgifte wordt persoonlijk, via de mail en/of telefoon aan bank doorgegeven.

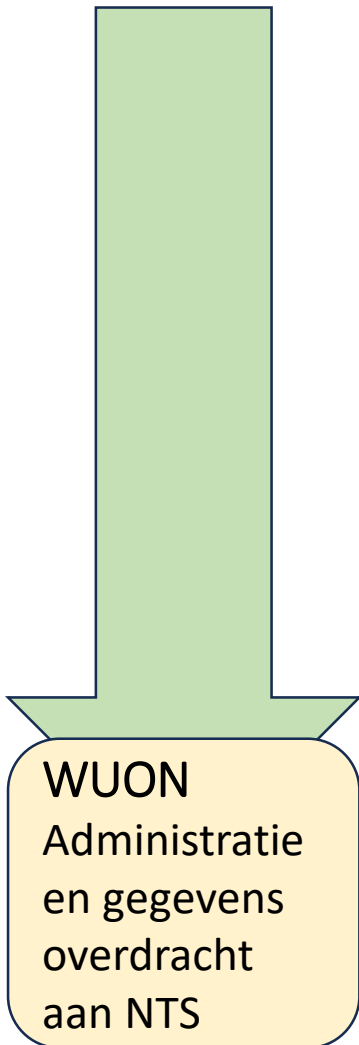
Bank

Aanleveren
weefsel(s)



Bij terugkomst op WUON vindt de afhandeling plaats voor de routing van het bloed, afvalverwerking en instrumentarium voor sterilisatie.

- Overdracht van gegevens aan de NTS
 - ✓ Schouwverslag inclusief conclusie
 - ✓ Uitname- en afname tijden
 - ✓ Bloedafname
 - ✓ Bijzonderheden zoals afkeurredenen, uitname weefsel voor PA.



WUON
Administratie
en gegevens
overdracht
aan NTS

Risico`s

Binnen de werkprocessen van WUON zijn risico`s nog niet geheel uitgesloten.



- Bloedafhandeling kent vele variaties met risico foutieve keuzes.
- Scholing en bijscholing medewerkers in samenwerking met de NTS.
- Tekort aan gekwalificeerd personeel en mogelijke overbelasting.
- Continue opleidingsprogramma en werving nieuwe medewerkers en bij piekbelasting afspraken met NTS.
- Tekorten aan uitname materialen en middelen.
- Breed netwerk aan leveranciers om risico te kunnen spreiden.

Vragen

