

**Tabel 4 Autotransfusie en tumorchirurgie of gecontamineerd operatieveld**

Eerste auteur	Verricht onderzoek	Resultaat	Opmerkingen	Bewijs klasse
Thomas, 1999	Systematische review van 84 artikelen die hierover verschenen zijn	Sommige auteurs claimen 100% verwijderen door middel van filtratie  Echter gevoeligheid van de meetmethoden van deze auteurs in twijfel  Filtratie duurt 40 minuten  Bestraling met 50 Gy lijkt effectief en veilig  Er zijn weinig klinische onderzoeken verricht		A1
Hansen, 2002	Kan 1 tumorcel aantonen temidden van 10 <sup>8</sup> mononucleaire cellen  Oftewel 10 tumorcellen in 500 mL bloed	In opgezogen bloed van oncologische operaties varieert het aantal tumorcellen van 10-10 <sup>7</sup> cellen. De cellen zijn levensvatbaar. Slechts 21% van de patiënten had ciculerende tumorcellen in veneus monster. Centrifugeren en wassen van het bloed verwijdert de cellen niet	...	
Hansen, 2004	Proef met 10 cellijnen en met 14 tumorpreparaten  Bestralen bloed met 50 Gy	Tenminste <sup>10</sup> log reductie tumorcellen  Geen DNA-metabolisme	...	
Hansen, 2004 Valbonesi, 1999	Ervaringen bij > 700 patiënten	Geen uitzaaiingen of toename lokaal recidief  Nadeel: kost 6-15 minuten afhankelijk van plaats bestralingseenheid	...	
Hansen, 2006	9 verschillende leukocytenfilters getest	4-5 log reductie voor tumorcellijnen en 3 log reductie voor cellen afkomstig van solide tumoren	...	
Stoffel, 2005	Analyse bloedmonsters 112 CS procedures bij rad prostatectomie.  48 CS en 64 niet	PCR: PSA-expressing cellen in 88% van het CS reservoir and 13% van de preoperative bloed samples.  Geen PSA expressing cellen in perifere bloed 3-5 weken postop. (19 vs 28 follow up). 16 vs 4% PSA in bloed direct postop. n.s.	Autotransfusie geen relatie met overleving. 40 maanden follow up	
Nieder, 2007	Rad cystectomie retrospectief 1 chirurg;  CS gebruikt igv BV > 700 ml  CS (n=65) vs niet (n=313)	Follow-up mediaan:  19.1 vs 20.7 maanden  Overleving  72,2 vs 73% n.s.		B
Waters, 2008	Rad prostatectomie prospect. cohort  Gewassen (n=26) vs  PAD (n=26)	Allogene BT geen verschil  BV 1134 vs 891 mL (dus verschil in beide groepen)		B

Eerste auteur	Verricht onderzoek	Resultaat	Opmerkingen	Bewijs klasse
<b>Contaminatie</b>				
Bowley, 2006	RCT abdominaal trauma met perforatie. CS (n=21) vs controle (n=23)  Allen antibioticaprofylaxe	EC : 6.47 vs 11.17.  Survival : 35 vs 33% n.s.  Darmlitsel 85 vs 75%	Grof verontreinigd bloed werd niet opgezogen.	