

Chirurgische interventie in de buikholte gaat gepaard met verstoring van de integriteit, waardoor verklevingen van organen, de uitzaaing van kankercellen (na het verwijderen van een kwaadaardigheid) en septische complicaties het gevolg kunnen zijn. Recent onderzoek heeft aangetoond dat bepaalde operatieve factoren kunnen bijdragen aan een toename van de ontstekingsreactie in de buikholte en daardoor verergering van deze complicaties kunnen geven. Een handeling die veel wordt uitgevoerd tijdens een buikoperatie is het uitspoelen van de buikholte. Als er sprake is van mogelijke contaminatie met bacteriën of kankercellen zijn er allerhande spoelvloeistoffen voorhanden. De buikholte spoelen met deze vloeistoffen is echter een controversiële handeling, welke meer vanuit cosmetisch oogpunt gebeurt dan gebaseerd op wetenschappelijk gegronde redenen. Mogelijk dat deze handeling zelfs de afweer beïnvloedt en het evenwicht in de buikholte verstoort. Dit onderzoek heeft tot doel gehad het effect op de peritoneale afweer na blootstellen aan de huidige spoelvloeistoffen te bestuderen. Zowel *in vitro* (celweek) als *in vivo* (ratten & patienten) is gekeken naar het biochemische effect van spoelen aan de hand van bepalingen van mediators die een belangrijke rol spelen in de verdediging van de buikholte. De resultaten van dit onderzoek leveren bewijs dat spoelen meer is dan het mechanisch schoonmaken van de buikholte. Er treden wel degelijk verstoringen op die mogelijke complicaties kunnen verergeren.

De schrijfster van dit proefschrift werd op 26 september 1967 geboren te Nijmegen. Zij volgde middelbaar onderwijs aan het 'Elshof' college te Nijmegen waar zij in 1986 het eindexamen VWO behaalde. Na de cursus "Blauw" gevolgd te hebben, begon zij in 1986 met de studie Geneeskunde aan de Universiteit te Utrecht, alwaar zij in januari 1995 het artsexamen behaalde. Vanaf januari 1995 tot december 1997 was zij als arts-onderzoeker in dienst van de Stichting Wetenschappelijk Onderzoek Utrecht (SWODU) en werd er onder supervisie van Dr P. Leguit en Dr A. Pronk gestart met het onderzoek dat tot dit proefschrift heeft geleid. In deze periode werden experimenten verricht in het Microbiologisch laboratorium van het Diaconessenhuis (Dr R.J.A. Diepersloot), op de afdeling Bloedchemie van het Centraal Laboratorium van de Bloedtransfusiedienst van het Nederlandse Rode Kruis (CLB) te Amsterdam (Prof dr. D. Roos), de afdeling Hematologie van het Academisch Ziekenhuis te Utrecht (Dr Ph.G. de Groot) en op de afdeling Heelkunde van het Academisch Ziekenhuis 'Dijkzigt' te Rotterdam (Prof dr. J. Jeekel).