

Genetic Variation in Trauma Patients

Sequence Variations in Innate Immune Response Genes Influence Outcome

M.W.G.A. Bronkhorst

1. De derde piek van Trunkey bestaat wel degelijk maar leidt op een moderne Intensive Care Unit niet meer tot mortaliteit. (Dit proefschrift)
2. SNPs in *MBL2*, *MASP2* Y371D and *FCN2* A258S of the lectin pathway of complement activation significantly increase susceptibility to positive culture findings and to infectious complications, SIRS and septic shock. (Dit proefschrift)
3. Sequence variations in the TLR/CD14 pathway of innate immunity change the risk of infectious complications in severely injured trauma patients. (Dit proefschrift)
4. Neurotrauma is de belangrijkste doodsoorzaak voor patiënten die ernstig gewond maar levend een Intensive Care Unit bereiken. (Dit proefschrift)
5. Een SNP-set bestaande uit variaties in *MBL2*, *MASP2*, *FCN2*, *TLR2*, *TLR9* en *CD14* is een voorspeller voor het ontstaan van infectieuze complicaties in traumapatiënten. (Dit proefschrift)
6. SNP-sets zouden in de toekomst voor traumapatiënten ingezet kunnen worden in *personalized medicine* analoog aan pharmacogenetics of sets die in de oncologie worden gebruikt.
7. The molecular similarity of circulating mitochondrial DNA, as endosymbionts, to their bacterial evolutionary ancestors that circulates in plasma following major trauma helps explain why SIRS and sepsis appear similar clinical syndromes. (Zhang, 2010)
8. Het is niet aangetoond dat de woordenschat van kinderen wordt uitgebreid door pratend speelgoed. (J.B.M. Bronkhorst, 2006)
9. DNA is slechts een accoordschema waarbij epigenetica en *expression profiling* het uiteindelijke karakter van de uitvoering bepalen.
10. De variatie van levende organismen op aarde is bijna niet te bevatten in zijn complexiteit maar is toch allemaal gebaseerd op een gezamenlijke genetische concept.
11. We should be seeking not the origin of life but the origin of heredity. (Richard Dawkins, 2004)