



# To individer under én hud - om immunmekanismer i svangerskap

---

ARTIKKEL

AUSTGULEN R

ARNTZEN KJ

---

## Sammendrag

På grunn av arveegenskaper fra far kan fosteret betraktes som et allograft i mors organisme. I artikkelen gis en oversikt over svangerskapsrelaterte immunologiske mekanismer, basert på tilgjengelig litteratur og forfatternes egne studier.

Under implantasjonen invaderes maternelt vev av trofoblaster av føtal opprinnelse. Disse uttrykker HLA-G, som er en trofoblastspesifikk variant av HLA-klasse I-antigener. Gjenkjenning av HLA-G stimulerer naturlige drepeceller i uterus til å produsere cytokiner som bidrar til en intrauterin immunsuppresjon. Disse cytokinene regulerer placentas utvikling, vekst og differensiering. Sammensetningen av leukocyttopulasjonen i uterus og ekspresjonen av cytokinreseptorer i placentavevet endrer seg gjennom svangerskapet. Det er derfor sannsynlig at den komplekse interaksjonen mellom trofoblaster og uterine celler, som involverer en rekke cytokiner, cytokinreseptorer, adhesjonsmolekyler, enzymer og hormoner, er avhengig av svangerskapets varighet. Enkelte cytokiner, slike som tumornekrosefaktor og interleukin-1, kan i høye doser true reproduksjonsprosessen og fosterets eksistens. Oppregulering av bufringsmekanismer for cytokinaktivitet i svangerskapet bidrar trolig til balansert aktivitet.

Det normale svangerskap innebærer en kompleks kommunikasjon mellom føtale celler og det maternelle immunsystem. Denne varierer med svangerskapslengde og spiller en avgjørende rolle for implantasjon, placentas utvikling og vekst, opprettholdelse av svangerskapet og normal fødsel.

---

Publisert: 17. oktober 2018. Tidsskr Nor Legeforen. DOI:

© Tidsskrift for Den norske legeforening 2020. Lastet ned fra tidsskriftet.no