
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 forfatterens egne studier.

Under implantasjonen invaderes maternelt vev av trofoblaster av føtal opprinnelse. Disse uttrykker HLA-G, som er entrofoblastspesifikk 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 placentautvikling, vekst og differensiering. Sammensetningen av leukocyttpopulasjonen 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 tumor nekrose faktor 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, placentautvikling og vekst, opprettholdelse av svangerskapet og normal fødsel.

Publisert: 10. desember 1999. Tidsskr Nor Legeforen.

© Tidsskrift for Den norske legeforening 2026. Lastet ned fra tidsskriftet.no 10. februar 2026.