

Statens medicinsk-etiska råd, Smer  
S 1985:A

# Pressmeddelande

2013-11-14

Kjell Asplund  
Ordförande  
070-5732281

Lotta Eriksson  
Gruppledare/Huvudsekreterare  
08-405 27 58  
070-250 25 60

Karin Wilbe Ramsay  
Utredningssekreterare  
08-405 10 92  
072-7351073

## Rådet tar ställning till en form av genterapi på könsceller – ”mitokondriebyte”

**Ny rapport från Smer: Mitokondriebyte vid allvarlig ärftlig sjukdom – etiska aspekter**

***Statens medicinsk-etiska råd uttalar sig om en ny teknik ”mitokondriebyte” för att undvika allvarlig ärftlig sjukdom. Ett enigt råd anser att tekniken idag inte är etiskt godtagbar mot bakgrund av det bräckliga kunskapsläget. En majoritet av rådets ledamöter anser dock att metoden i sig kan vara etiskt godtagbar under förutsättning att de medicinska riskerna och effekterna är godtagbara. En minoritet av ledamöterna i rådet anser emellertid att metoden inte är etiskt godtagbar i sig oavsett om tekniken utvecklas eller inte.***

Statens medicinsk-etiska råd publicerar idag en rapport om etiska aspekter på tekniken mitokondriebyte vid allvarlig ärftlig sjukdom. Målet med rapporten är att stimulera till samhällelig diskussion samt att utgöra stöd inför framtida överväganden om reglering.

Det finns släkter som drabbas hårt av ärftliga sjukdomar. I vissa fall beror sjukdomarna på nedärvda skador i mitokondrierna, cellens energiproducenter. Mitokondriebyte är en teknik under utveckling som innebär att den skadade arvsmassan (DNA) som finns i mitokondrierna byts ut mot friskt mitokondrie-DNA i samband med assisterad befruktning.

Frågan är av principiell betydelse eftersom tekniken innebär att man förändrar DNA:t i en könscell eller ett befruktat ägg, vilket är en form av genterapi. Denna form typ av behandlingsmetod är förbjuden i Sverige enligt lagen om genetisk integritet.

**I rapporten presenteras bland annat följande överväganden och ställningstaganden:**

- Mot bakgrund av den kunskapsosäkerhet som idag råder rörande de medicinska riskerna anser rådet att tekniken mitokondriebyte inte är etiskt godtagbar. I dag finns det andra handlingsalternativ, det vill säga möjligheter att få barn utan anlag för mitokondriella sjukdomar, vilket rådet har vägt in i sin bedömning.
- En majoritet av rådets ledamöter anser att tekniken i sig kan vara etiskt godtagbar under förutsättning att det kan ske på ett säkert sätt och att de medicinska riskerna samt effekterna både på kort och lång sikt bedöms som godtagbara.
- En minoritet av rådets ledamöter anser att tekniken inte är etiskt försvarbar i sig. De anser att ett framtida tillåtande av genetisk modifiering av könsceller innebär en allt för stor risk för en icke önskvärd utveckling och konsekvenser. Minoriteten håller således fast vid det idag gällande principiella förbudet mot genetisk modifiering av mänskliga könsceller.
- Ett enigt råd anser att den vetenskapliga utvecklingen på området bör följas. En bred samhällelig diskussion om genterapi för att undvika allvarliga sjukdomar bör komma till stånd. Denna rapport kan utgöra underlag för en sådan diskussion.

Läs rapporten på [www.smer.se](http://www.smer.se)