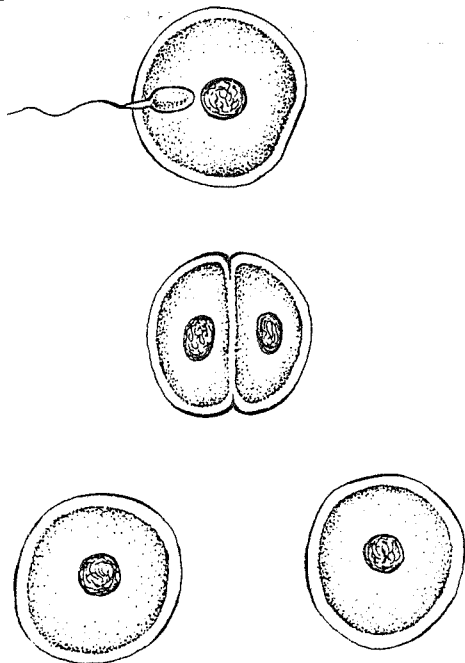


# HET ONTSTAAN VAN TWEELINGEN

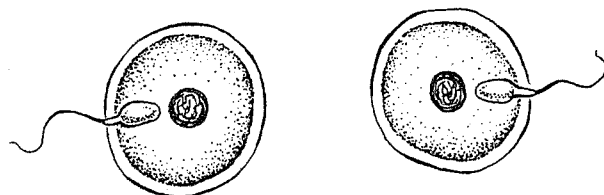
## Eeneiige tweelingen

Identieke tweelingen ontstaan door de toevallige splitsing van één enkele bevruchte eicel, zodat er twee baby's ontstaan uit één eicel en één zaadcel. Tweelingen die zich ontwikkelen uit zo'n celsplitsing worden eeneiig, identiek, monozygotisch (van mono = één en zygo = bevruchte eicel) of uniovulair (van uni = één en ovum = eicel) genoemd.



## Twee-eiige tweelingen

Niet-identieke tweelingen ontstaan door de bevruchting van twee eicellen door twee zaadcellen. Tweelingen die zich op deze manier ontwikkelen worden twee-eiig, niet-identiek of dizygotisch (van di = twee en zygo = bevruchte eicel) genoemd.



Een meisje en een jongetje



Een identieke meisjestweeling



Een niet-identieke meisjestweeling



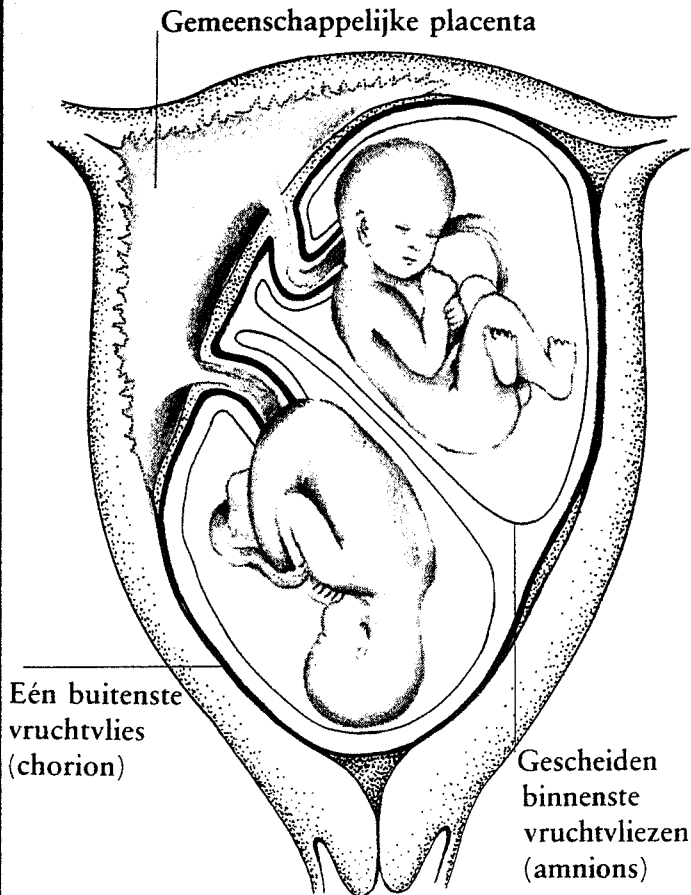
Een identieke jongenstweeling



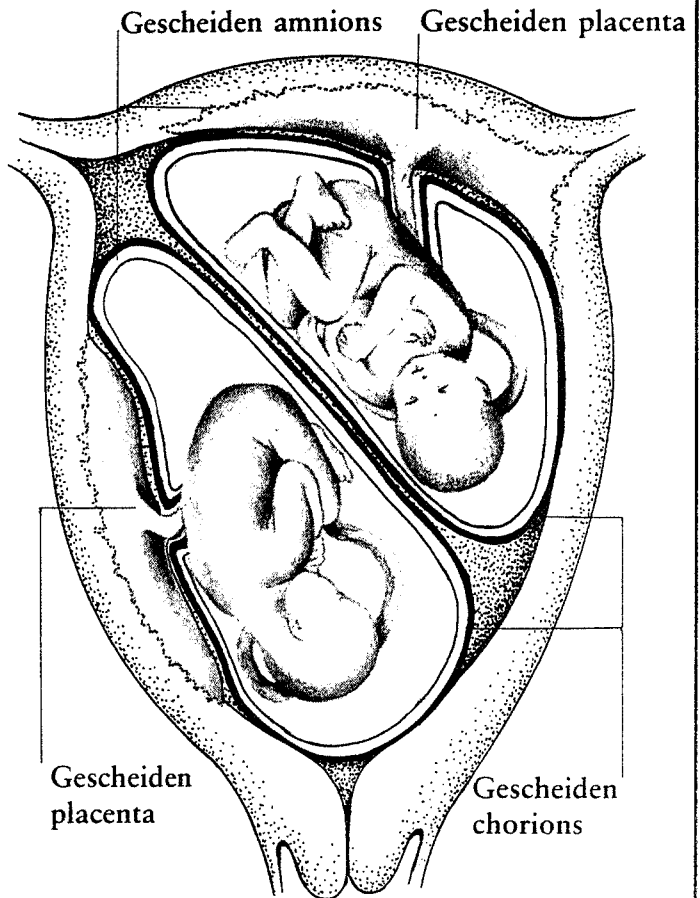
Een niet-identieke jongenstweeling

# DE ONTWIKKELING VAN TWEELINGEN

## DE MEESTE IDENTIEKE TWEELINGEN

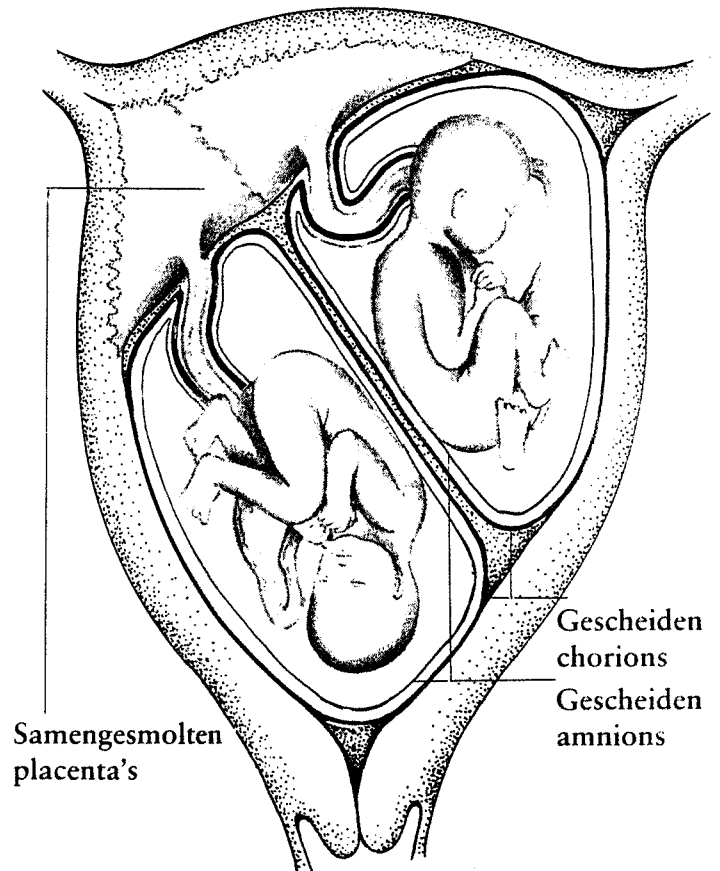


## SOMMIGE IDENTIEKE EN NIET-IDENTIEKE TWEELINGEN



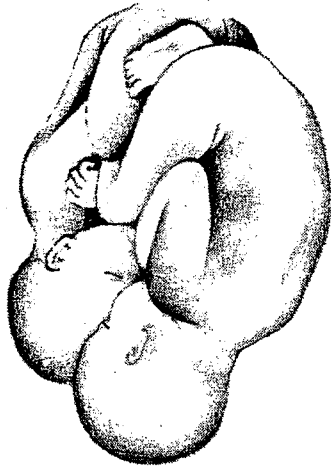
## SOMMIGE IDENTIEKE EN NIET-IDENTIEKE TWEELINGEN

Binnen de baarmoeder is een foetus beschermd door een blaas waarin vloeistof zit. Deze blaas bestaat uit twee vliezen - de buitenste of chorion en de binnenste of amnion - en is door de navelstreng verbonden met de placenta of moederkoek. De placenta is de verbinding tussen de baby's en de moeder tijdens haar zwangerschap en zorgt voor de toevoer van voedingsstoffen en zuurstof en voor de afvoer van de afvalproducten van de kindertjes. Identieke tweelingen (boven) hebben vaak gescheiden amnions, die omgeven zijn door één enkele chorion; zij hebben één gemeenschappelijke placenta. De meeste niet-identieke tweelingen hebben gescheiden placenta's, chorions en amnions (boven, rechts). Sommige identieke en niet-identieke tweelingen hebben gescheiden amnions en chorions en gescheiden placenta's (rechts) die kunnen samensmelten als de embryo's dicht bij elkaar liggen.

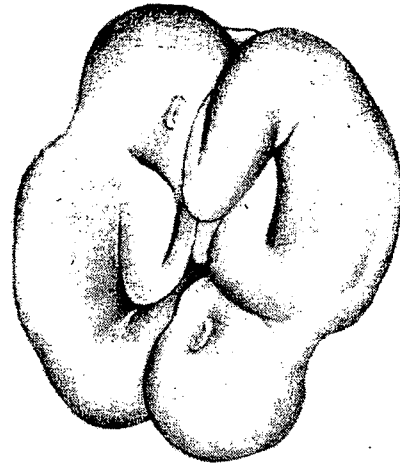


# De ligging van tweelingen

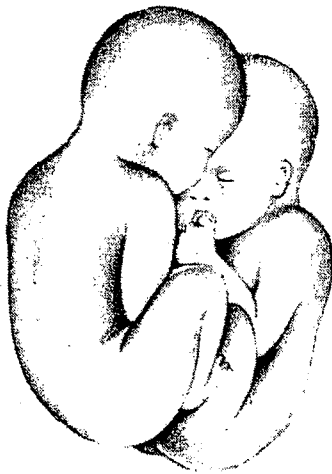
1



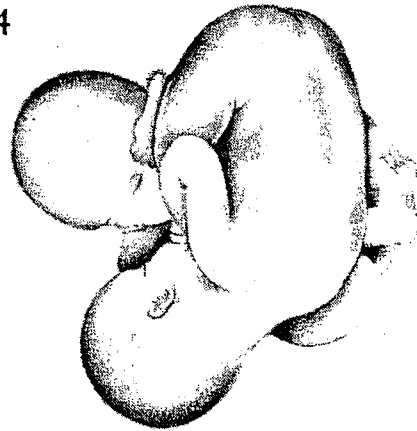
2



3

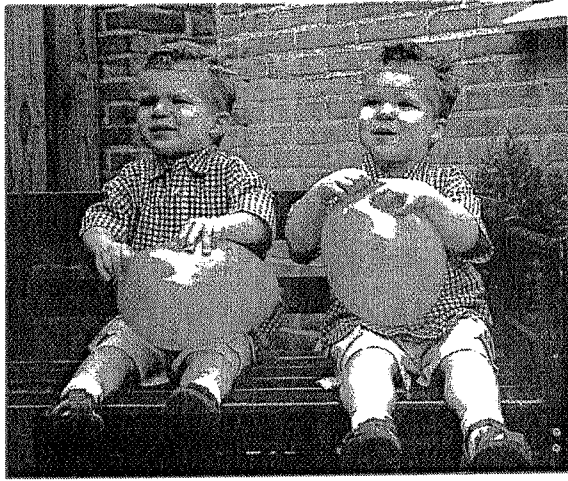


4



1. Beiden in hoofdligging. Ongeveer de helft van alle tweelingen ligt op deze manier, die bij de geboorte de minste problemen oplevert.
2. Eén kindje in hoofdligging, het andere in stuitligging. Bijna net zoveel tweelingen liggen op deze manier. De baby in hoofdligging wordt gewoonlijk eerst geboren.
3. Beiden in stuitligging. Dit komt minder voor; vele van deze tweelingen worden veilig geboren door een keizersnede.
4. Eén kindje in hoofdligging, het andere in dwarsligging. Dit komt zelden voor. Het kindje in dwarsligging wordt soms vóór de geboorte gedraaid of 'gehaald' met de keizersnede.

**'De echoscopist zei: dit is het  
hoofdje. En wat denk je dat dit  
is? Dat is nòg een hoofdje'**



Met een echoscopie kan worden vastgesteld of u in verwachting bent van een tweeling. Een mogelijkheid die kan worden onderzocht, als de omvang van uw buik erg fors is of als er in uw familie tweelingen voorkomen.

## Bijzondere tweelingen

(de langste, de kleinste...)

### De oudste tweeling

De kans dat beide helften van een eenige tweeling honderd jaar worden is 1 op 50 miljoen.

De oudste bekende tweeling waren Eli en John Phipps uit Amerika (geboren op 14 februari 1803). Eli stierf op 23 februari 1911. Zij is 108 jaar en 9 dagen oud geworden.

John leefde toen nog.

### De langste tweeling

De langste eenige tweeling zijn Michael en James Lanier uit Michigan, Amerika (geboren op 27 november 1969). Op veertienjarige leeftijd waren ze al 216 cm lang, tegenwoordig zijn ze zelfs nog zeven cm langer.

### De kleinste tweeling

De kleinste bekende tweeling zijn de dwergen Matjus en Bela Matina (1903-1935) uit Boedapest. Zij hadden beiden een lengte van 76 cm.

### De lichtste tweeling

Het laagste gezamenlijk geboortegewicht voor een in leven gebleven tweeling is 991 gram. Op 16 augustus 1931 werden Mary (453 gram) en Margaret (538 gram), dochters van Florence Stimpson uit Engeland, geboren.

### De meest premature tweeling

De tweeling Joshua en Evan Ernsteen kwam op 18 augustus 1992 ter wereld in het ziekenhuis van Illinois, Amerika. De baby's waren 112 dagen te vroeg.

### De langste tussenpoze bij tweelinggeboorte

Op 22 december 1987 beviel Danny Berg uit Rome op natuurlijke wijze van een dochter, Diana. Tweelingzusje Monica kwam pas 36 dagen later, op 27 januari 1988, via een keizersnee ter wereld.



*- Het record tweelingen-krijgen is gevestigd in Mexico, waar één vrouw moeder is van acht tweelingen!*

**Siamese tweelingen danken hun naam aan Chang en Eng, twee met hun bovenlichamen aan elkaar vergroeide mannen die in de 19e eeuw in de Verenigde Staten een kermisattractie waren. Beide mannen trouwden ieder met een vrouw en uit beide huwelijken zijn kinderen geboren. Chang en Eng waren zonen van half-Chinese ouders, geboren in Siam, het huidige Thailand.**

