

# Chapitre 7 : Les jumeaux

2014

## Table des matières

<u>Introduction</u>	0
<u>1. LES FAUX JUMEAUX</u>	0
<u>2. LES VRAIS JUMEAUX</u>	0
<u>2.1. Au début de la segmentation</u>	0
<u>2.2. Au stade du bouton embryonnaire</u>	0
<u>2.3. Au stade de disque embryonnaire didermique</u>	0
<u>3. LES CONSÉQUENCES DE LA GÉMELLARITÉ</u>	0

## Introduction

La survenue de grossesses gémellaires concerne environ 1% des naissances et se traduit par la naissance de deux enfants à l'issue de la grossesse.

## 1. LES FAUX JUMEAUX

Le plus souvent (70% des cas des grossesses gémellaires), il s'agit de deux ovocytes fécondés au cours du même cycle menstruel aboutissant à des *jumeaux dizygotes*. Chacun des **zygotes** évolue indépendamment et s'implante séparément au niveau de la muqueuse utérine; leur patrimoine génétique est différent, comme c'est le cas pour des frères et sœurs. Chacun des zygotes se développe avec sa

**sphère chorale**, son placenta et sa **cavité amniotique**. Ce sont **les faux jumeaux**.

#### Figure 1 : Les faux jumeaux

Ceci est une animation, disponible sur la version en ligne.

## 2. LES VRAIS JUMEAUX

Ils résultent de l'évolution particulière d'un seul ovocyte fécondé, ce sont des *jumeaux monozygotes* dont le patrimoine génétique est identique. Selon le stade du développement où intervient le dédoublement des structures, ils peuvent avoir en commun une partie des annexes embryonnaires :

### 2.1. Au début de la segmentation

Si chacun des **deux premiers blastomères** évolue de façon indépendante, il apparaîtra deux morulas, deux **blastocystes** (et donc deux **boutons embryonnaires**) capables de s'implanter et de constituer une **sphère chorale**.

Après l'implantation, chaque bouton embryonnaire pourra se développer et permettre la formation du **disque embryonnaire** et de la **cavité amniotique**.

La grossesse sera dite **di-chorale et di-amniotique**.

#### Figure 2 : Grossesse dichorale-diamniotique

Ceci est une animation, disponible sur la version en ligne.

### 2.2. Au stade du bouton embryonnaire

Un clivage du **bouton embryonnaire** en **deux moitiés égales** provoque la formation de deux **disques embryonnaires** et de deux **cavités amniotiques** à l'intérieur d'une **sphère chorale commune** qui donnera un seul placenta. La grossesse sera dite **mono-chorale et di-amniotique**.

#### Figure 3 : Grossesse monochorale-diamniotique

Ceci est une animation, disponible sur la version en ligne.

### 2.3. Au stade de disque embryonnaire didermique

A la fin de la deuxième semaine, le disque embryonnaire s'est développé normalement dans sa sphère chorale mais, au début de la troisième semaine, l'apparition de deux **lignes primitives** parallèles peut provoquer la formation de **deux disques tridermiques** ayant la même **cavité amniotique**, apparue avant le clivage. La grossesse sera dite **mono-chorale et mono-amniotique**.

Le clivage incomplet du disque didermique initial peut être à l'origine de zones d'accolement persistant entre les deux jumeaux aboutissant à la naissance de "monstres doubles" ou "siamois".

#### Figure 4 : Grossesse monochorale-monoamniotique

Ceci est une animation, disponible sur la version en ligne.

## 3. LES CONSÉQUENCES DE LA GÉMELLARITÉ

- La connexion des systèmes vasculaires extra-embryonnaires peut être à l'origine de mélange des sang et de troubles de la vascularisation entre les jumeaux;
- Le déficit vasculaire peut se traduire par un retard de développement;
- La prématurité est plus fréquente dans les grossesses gémellaires.

Le diagnostic de la gémellarité repose sur les données de la surveillance échographique de la grossesse

**Figure 5 : Echographie d'une grossesse gémellaire**