

cours méthodiquement, et à laquelle il faut demander l'assistance nutritive nécessaire.

Outre les lavements nutritifs d'œufs et de lait associés, nous avons les poudres de peptones en suppositoire, à petites doses afin de ne pas provoquer l'intolérance rectale.

Ces substances extractives concentrées, semblent bien être adaptées à l'âge qui nous tient tant à cœur et pour la conservation duquel il nous faut faire tant d'in-fatiguable efforts.

Ajoutons les glycérophosphates, la lécithine, et nous trouvons dans ces reconstituants énergiques des auxiliaires précieux, pour empêcher la déperdition trop prompte et trop abondante, dont nous savons toute la gravité chez les petits enfants malades.

Nul doute que nous ne pourrions pas, par tous ces moyens, former le nombre des calories demandées par le poids de l'enfant—100 calories par kilos par jour—mais en lui en donnant le plus possible, nous ajoutons ce que nous croyons être un complément indispensable à les thérapeutique infantile.

Université Laval de Montréal

FACULTÉ DE MÉDECINE

Cours de Biologie.—Leçon d'embryologie

PAR LE PROFESSEUR ADRIEN LOIR

(Suite)

Premier chorion.—Pendant que se produit cette division des cellules et la formation des feuillettes, la membrane vitelline se hérissé de nombreuses petites papilles ou villosités non vasculaires, elle forme le premier chorion. Il y en aura successivement trois qui seront chargés d'assurer la nutrition de l'œuf—nutrition qui devient de plus en plus compliquée. Ce premier chorion puise par endosmose et imbibition le liquide protéique secrété par le canal de l'oviducte d'abord, puis par la paroi utérine.

Le vitellus en segmentation reçoit donc aussi, grâce à ce premier chorion, de la matière nutritive. Il augmente de volume en même temps qu'il se segmente. L'œuf, arrivé dans la cavité de l'utérus, se fixe sur la

caduque utérine. Il devient alors vésicule blastodermique, présentant trois feuillettes en un point, qui sera le pôle formatif, c'est-à-dire dans la région où se dessine déjà l'embryon.

Il apparaît en ce point à la surface de l'ectoderme, (E) un sillon qui, formant étranglement, divise le contenu de l'ectoderme en deux parties : la future cavité intestinale (in), partie intégrante de l'embryon et la vésicule ombilicale qui est extérieure à l'embryon. (Ves. omb.)

La vésicule ombilicale renferme une réserve nutritive momentanée ; l'embryon y puise, pendant quatre semaines environ, à l'aide d'un premier système de vaisseaux sanguins (vaisseaux omphalo-mésentériques) où s'opère la première circulation ou circulation foetale. La vésicule ombilicale s'atrophiera graduellement.

Amnios et deuxième chorion.—Le sillon ectodermique s'accusant d'avantage, les deux bords se rejoignent peu à peu, puis se confondent. L'embryon est alors entouré par une poche, l'amnios d'origine ectodermique, l'amnios doublée elle-même extérieurement d'une lame mésodermique. L'amnios est rempli d'un liquide albumineux dans lequel l'embryon est suspendu en un point ventral (ombilic) par le cordon ombilical, traversé par les vaisseaux omphalo-mésentériques. A ce moment le premier chorion est résorbé et apparaît une nouvelle enveloppe, le deuxième chorion dont les villosités puisent la matière nutritive par osmose dans les caduques. Il est formé par l'ectoderme qui s'applique contre le premier chorion et le résorbe.

Allantoïde.—L'Allantoïde ou troisième chorion est un bourgeon creux formé de bonne heure par l'ectoderme ; il croît entre la vésicule ombilicale et l'amnios, puis enveloppe ensuite l'amnios. Il entoure bientôt complètement l'œuf, c'est le troisième chorion. Il forme un niveau vasculaire qui devient rapidement le placenta au suivant de la caduque sérotine ; dans le gâteau placentaire, les vaisseaux de l'œuf sont enveloppés par le réseau vasculaire de la mère, sans qu'il y ait communication entre les deux circulations.

Le placenta est donc l'organe intermédiaire entre la mère et l'embryon. Les "principes nutritifs" contenus dans le sang de la mère passent dans le sang du fœtus, par endosmose à travers l'épithélium placentaire, mais les globules du sang de la mère ne passent pas dans le fœtus. Le fœtus est donc un être indépendant qui ne fait pas partie de l'organisme de la mère.

La cavité de l'utérus est alors totalement occupée