

٩	رقم المحاضرة
كلية التربية للبنات	الكلية
علوم الحياة	القسم
المرحلة الثانية	المرحلة
علم الأجنة	اسم المادة باللغة العربية
Embryology	اسم المادة باللغة الانكليزية
سرى سعدون خلف	اسم التدريسي
النمو الجنيني في الاسماك	عنوان المحاضرة باللغة العربية
Embryology	عنوان المحاضرة باللغة الإنكليزية
التاسعة	رقم المحاضرة
كتاب علم الاجنة	المصادر او المراجع

مرحلة الريمية

-ياخذ القرص الارومي شكل كروي تقريبا

ويكون عدد الخلايا بلغ ١٢٨ خلية ويحدث استنساخ لل

MRNA. وتتصف هذه المرحلة التكوين طبقة المدمج

المحي (YSL) Yolk Synsutial layer. وتبدأ عملية

التغليف Epiboly كما ينعدم الجوف الارومي ويبدأ تكوين

جوف جديد يمكن تميز ثلاثة انواع من التجمعات الخلوية:-

١-طبقة الخلايا المدمجة المحية (YSL) وتنتج عند اندماج

الخلايا الخضرية للقرص الارومي مع الخلايا المحية تمتصها

وتظهر بشكل قرص من الانوية في سايتوبلازم الخلية المحية

الواقعة تحت القرص الارومي وتقسم هذه الطبقة الى خارجية وداخلية

٢-الطبقة المغلفة

(ENL) Enveloping layer

وتتألف من صفيحة خلايا طلائية بسمك خلية واحدة وتشكل سطح الارومة

٣_الخلايا العميقة Deep cells. وتقع بين الطبقة المغلفة

وطبقة الخلايا المندمجة المحية وهذه الخلايا تكون الجنين.

المعدة:-

مع وصول عملية التغليف الى ٥٠٪ من مساحة الجنين تبدأ عملية الالتفاف ومعها يدخل الجنين في مرحلة المعدة، حيث يحدث تسمك في الادمة وهذا التسمك يدعى بالحلقة الجرثومية Germ ring ويتم ذلك بانطواء الادمة الاورمية ظهريا على نفسها وبذلك تكون الحلقة الجرثومية مؤلفة من طبقتين:-

طبقة عليا تدعى الاورمة العليا Epiblast وطبقة سفلى تحتوي على الميزوديرم والاندوديرم تدعى الاورمة السفلى Hypoblast واثناء قيام خلايا الادمة الاورمية بعملية التغليف للمح تدخل الخلايا عند حافة الادمة الاورمية الى الداخل وتشارك في تكوين الاورمة السفلى، تهاجر الخلايا المكونة للميزوديرم والموجودة ضمن الاورمة السفلى نحو الجهة الخضرية وتتكاثر اثناء ذلك مكونة خلايا الميزوديرم وهناك تغير اتجاهها نحو القطب الحيواني

اما الاندوديرم فأنها تتحرك عشوائياً فوق المح وما تبقى من خلايا الادمة العليا يكون الاكتوديرم

وعندما تتكون الادمة السفلى فان خلاياها تتداخل مع الاورمة العليا مكونة تسمك يدعى الدرع الجنيني Embryonic Shield ونتيجة لتكون الدرع الجنيني يحدث تضيق للخلايا يسمى الامتداد التقاربي Convergent Extension على طول الخط الظهري للارومة السفلى حيث تتكون الميزوديرم ويعتبر بداية الحبل الظهري اما الدرع الجنيني فإنه يكون الشفة الظهرية للبرمائيات وتمثل الخلايا المجاورة للميزوديرم بداية تكون العضلات.