1 من تشكل الأمشاج إلى الإلقاح.

النشاط 01 صفحتي 90، 91:

أصف مراحل تشكل الأمشاج الذكرية :

1 تتشكل النطف في الخصية داخل الأنابيب المنوية وتحديدا من الخلايا الجدارية للأنبوب المنوي التي تدعى الخلايا المنوية الأصلية وأثناء تشكلها تتجه نحو لمعة الأنبوب المنوي.

2 يمر تشكل النطف بـ 3 مراحل :

المرحلة الأولى: هي مرحلة التكاثر أو تضاعف الخلايا الأصلية المنوية التي تشهد ثلاث انقسامات خيطية متساوية نحصل منها على 8 خلايا منوية ذات 2ن صبغي.

المرحلة الثانية: النضج أو مرحلة الانقسام المنصف وفيها تنقسم الانقسام الأول اختزالي فمن خلية منوية من الدرجة I ذات 2ن صبغي نحصل على خليتين من الدرجة II ذات ن صبغي أي نصف عدد الصبغيات ثم تمر بانقسام خيطي متساوي فتصبح 4 منويات فتية كل خلية ذات ن صبغي.

المرحلة الثالثة:

هي مرحلة التمايز وفيها تظهر المنويات الفتية استطالات هيولية تشكل السوط لتشكيل النطفة.

3 هناك علاقة بين بنية الخصية والإنتاج المعتبر للنطاف لأن الخصية تتكون من مئات الأنابيب المنوية التي تحتوي على العديد من الخلايا المنوية الأصلية بانقساماتها المتكررة نحصل على 32 نطفة عند كل خلية أصلية لذلك عددها هائل وبالملايين.