

يتم تصنيع التستوستيرون من قبل خلايا ليدينغ ، التستوستيرون يعمل على بدء وصيانة الحيوانات المنوية. إنه يتحكم في التمايز الذكري للأعضاء التناسلية الجنسية وإضفاء الطابع الجنسي على منطقة ما تحت المهاد عند الولادة. هرمونات الخصية الأخرى : - أب (الأندروجين ملزمة البروتين): التي تنتجه خلايا سيرتولي ، أب بمثابة الناقل من هرمون التستوستيرون ولها تأثير غير مباشر على الحيوانات المنوية. - إنھيبين: توليفها من قبل خلية سيرتولي ، هرمون مضاد لمولريان (لحm الخنزير): ينتج عددا كبيرا من خلايا الليدينغ غير المتمايزة في الخصية. عامل النمو المنوي: يحفز انقسامات الخلايا البنية. تنظيم تكوين الحيوانات المنوية تعديل التعبير عن هذه الوظيفة من خلال العمل على الجهاز العصبي المركزي وما تحت المهاد.