**الاختبارات التاكيديه للبقع الدمويه**

**2- اختبار الفحص المجهري لخلايا الدم الحمراء**

**يكون التحري عن خلايا الدم الحمراء سهلا في حالة البقع الدمويه الحديثه اما في حالة البقع القديمه فتكون فيها خلايا الدم الحمراء متكسره ويجب اعادتها الى وضعها الطبيعي وذلك بوضعها في محلول الملح الطبيعي0**

**تعمل مسحه على شريحه زجاجيه وتفحص تحت المجهر لمشاهدة خلايا الدم الحمراء وبصوره عامه هناك ثلاثة انواع من خلايا الدم الحمراء:**

**اولا: خلايا بيضوية الشكل ذات نواة تميز جميع الحيوانات عدا اللبائن**

**ثانيا: خلايا بيضوية الشكل عديمة النواة تميز الجمل عن بقية انواع الحيوانات واللبائن**

**ثالثا: خلايا قرصية الشكل( مقعره) تميز اللبائن ومنها الانسان عدا الجمل**

**3- الاختبار الطيفي: يعتمد هذا الفحص على حقيقة كون خضاب الدم ومشتقاته تمتص اطوال معينه من الموجات الضوئيه ولذلك يساعد هذا الفحص ليس في التوصل الى كون البقعه دمويه فقط وانما يساعد في التوصل الى انواع السموم من خلال المركبات التي تكونها تلك السموم مع خضاب الدم كما في حالة التسمم بغاز الفحم وكبريتيد الهيدروجين0**

**يجرى هذا الفحص بوضع محلول البقعه في انبوبة اختبار امام جهاز المطياف باتجاه اشعة اشمس وملاحظة الاطوال الضوئيه التي يتم امتصاصها0**

**استعراف البقع المنويه**

**لفحص البقع المنويه اهميته في حالات الجرائم الجنسيه والمني هو عباره عن سائل ابيض لزج حبيبي القوام ذو رائحه تشبه رائحة طلع النخيل وذو تفاعل قاعدي PH= 7.2- 7.8**

**تبلغ كمية المني في الدفقه المنويه الواحده من 2- 4 مليلتر وتحتوي على 200 – 500 مليون حيوان منوي0**

**تبقى الحيوانات المنويه داخل المهبل لفترة اسبوع ولذلك فان وجودها في المسحات المنويه ليس بالضروره على حصول جماع جنسي حديث0**

**تبقى الحيوانات المنويه حيه داخل الرحم لفترة 24 – 48 ساعه0**

**يحتوي المني على الحيوانات المنويه والمصل المنوي Seminal plasma الذي يحتوي على العديد من المواد ومنها مادة الليسثين Lecithin ومادة الكولين Choline والسبرمين Spermine وحامض الستريك Citric acid وسكر الفركتوز وخميرة الفوسفاتيز الحامضي Acid Phosphates والتي تفرزها غدة البروستات**

**كما يحتوي السائل المنوي على مادة الكوليستيرول ويقاس نشاط هرمون الاندروجين من خلال قياس كمية البروتين والفركتوز والكوليستيرول في السائل المنوي0**

**يجف المني بعد فترة حوالي نصف ساعه على سقوطه فوق الملابس مكونا بقعه مصفره ذات ملمس خشن وعند فحص البقعه في غرفه مظلمه بواسطة الاشعه فوق البنفسجيه فانها تعطي بريقا ازرقا شاحبا وهذا هو احد الاختبارات الاحتماليه للبقع المنويه**

**وفي حالة العثور على بقعه يشتبه بانها منويه تجرى عليها نوعان من الاختبارات:**

1. **الاختبارات التمهيديه:**

**1- اختبار الاشعه فوق البنفسجيه**

**2- اختبار فلورنس :**

**يجرى هذا الاختبار بعمل مسحه من محلول البقعه المشتبه بها ووضع قطرات من محلول فلورنس الحاوي على الايوديد فوقها وفحصها تحت المجهر فاذا لاحظنا تكون بلورات بشكل متوازي الاضلاع تشبه بلورات تايشمان ولكنها اكبر حجما وتختفي بسرعه بعد حوالي ربع ساعه من تكونها على العكس من بلورات تايشمان التي تبقى فترات طويله0**

**اذا لاحظنا تكون هذه البلورات دل ذلك على ان البقعه قد تكون منويه اما كيميائيا فتتكون هذه البلورات من ايوديد الكولين Choline iodide المتكون من تفاعل الايوديد في محلول فلورنس مع الكولين في السائل المنوي0 يعتبر هذا الاختبار تمهيديا لوجود الكولين في سوائل جسميه اخرى كالصفراء0**

**3- اختبار باربيريو: يجرى هذا الاختبار باستعمال محلول باربيريو الحاوي على حامض البكريك Picric acid فاذا لاحظنا تحت المجهر تكون بلورات مغزلية الشكل صفراء اللون فهذا يدل على ان البقعه قد تكون منويه والتركيب الكيميائي لهذه البلورات هو بيكرات السبرمين Spermine Picrate الناتجه من تفاعل السبرمين في السائل المنوي مع حامض البكريك**

**4- اختبار الفوسفاتيز الحامضي :**

**يدل وجود 300 وحده في الدفقه المنويه على ان البقعه قد تكون منويه ويصيح هذا الفحص اكثر وثوقا اذا بلغت الكميه 400 وحده ويعتبر هذا الاختبار تاكيديا في حالة الاشخاص المصابين باللامنويه Azoospermia**

 **ب- الاختبارات التاكيديه:**

**الاختبار التاكيدي الوحيد هو مشاهدة الحيوانات المنويه تحت المجهر حيث تعمل مسحه وتفحص تحت المجهر0**

**يبلغ حجم الحيوان المنوي 55 مايكرون حيث يبلغ حجم الراس 5 مايكرون وحجم الذيل 50 مايكرون ويجب مشاهدة حيوان منوي كامل لتاكيد كون البقعه منويه اذ قد تشبه بعض الخلايا راس الحيوان المنوي كما قد تشبه بعض الالياف الذيل**

**هل ان البقعه المنويه تعود لشخص معين بالذات؟**

**يمتاز بعض الاشخاص بافراز مولدات الضد Agglutinogens من نوع ABO في بعض سوائلهم الجسميه كالمني واللعاب ويسمى هولاء الاشخاص بالمفرزين Secretors ويشكلون نسبة 75 الى 80 بالمئه من عامة الناس بينما يسمى الاشخاص الذين لايفرزون مولدات الضد في سوائلهم الجسميه بغير المفرزين non- secretors ولتحديد عائدية البقعه المنويه الى شخص معين بالذات**

**نقوم بتحديد المجموعه الدمويه في البقعه المنويه ومقارنتها مع المجموعه الدمويه للشخص وهذا مهم في حالة النفي اما في حالة وجود توافق بين المجموعه الدمويه للشخص ومجموعة المني فهذا يعني ان البقعه المنويه قد تعود لهذا الشخص او شخص اخر0 ويعتمد حديثا على اختبارات الدنا في تحديد عائدية البقعه المنويه لشخص معين بالذات**

**البقع اللعابيه**

**تتكون البقع اللعابيه على حافات الاقداح والسكائر وعلى الطوابع ويمكن تحديد كون البقعه لعابيه وذلك بالتحري عن خلايا بطانة الفم مجهريا كما يمكن اجراء اختبار ال Amylase والذي يعتمد على تحلل النشا مائيا Starch hydrolysis ولو اعطى اختبار الاميليز نتيجه ايجابيه فيمكن تعيين بعد ذلك ما اذا كان صاحب البقعه اللعابيه من المفرزين ام لا واهم فحص للتوصل الى ماهية البقعه هو اختبار الدنا0**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**