

نسبة البروتامين كمتنبىء لقدرة الخصوبة للحيوانات المنوية عن طريق الزوجين الخاضعين للحقن المجهرى.

ملخص البحث باللغة العربية:

الهدف:

تهدف الدراسة الحالية إلى:

1. قياس نسبة البروتامين 1 و 2 (P1 / P2) ومعايير الحيوانات المنوية القياسية.
2. تفتيت الحمض النووي وتكثفة.
3. إستكشاف الإرتباطات بين المتغيرات المذكوره أعلاه ونسبة P1 / P2 من أجل معرفة ما إذا كان يمكن استخدام النسبة كمؤشر حيوي لجودة السائل المنوي

طرق البحث:

تم جمع عينات السائل المنوي (270 عينة) ، وتم تقييم تجزئة الحمض النووي وتكثف كروماتين الحيوانات المنوية بواسطة فحوصات TUNEL و CMAS (كروموسين A₃) ، وقياس مستويات البروتامين (P1 , P2) باستخدام حمض اليوريا بولي أكريلاميد هلام الكهربائي.

كما تم تقسيم السائل المنوي إلى 3 مجموعات وذلك طبقاً لنسبة بروتامين 1 وبروتامين 2 وذلك كما يلي:

- مجموعة أولى G1 نسبة منخفضة (أقل من 0.8)
- مجموعة ثانية G2 نسبة متوسطة طبيعية (من 0.8 إلى 102)
- مجموعة ثالثة G3 نسبة مرتفعة (أكثر من 102)

النتائج:

في المجموعة الأولى G1 (نسبة منخفضة من P1 / P2) تبين ما يلي:

1. إرتباط سلبي ذات دلالة عالية مع تركيز الحيوانات المنوية والحركة التدريجية والشكل الطبيعي للحيوان المنوي.
 2. إرتباط إيجابي معتد به إحصائياً مع تكثف الكروماتين.
- وفي المجموعة الثانية G2 (نسبة متوسطة من P1 / P2) تبين ما يلي:
1. هناك إرتباط إيجابي مع تركيز الحيوانات المنوية والحركة التقدمية.
 2. لم يلاحظ أي ترابط بين نسبة بروتامين 1 / وبروتامين 2 وتكثف الكروماتين.
- وفي المجموعة الثالثة G3 (نسبة مرتفعة من P1 / P2) تبين ما يلي:
1. إرتباط سلبي بين بروتامين 1 والشكل الطبيعي وكذلك نسبة P1 / P2 وبروتامين 2.
 2. أظهر مؤشر تجزؤ الحمض النووي إرتباط إيجابي مع الكروماتين (A₃).

الإستنتاج:

- أظهرت النتائج أن نسبة P1 / P2 كان لها تأثير إيجابي على سلامة الحمض النووي ، وأدت دوراً هاماً في جودة ووظيفة الحيوانات المنوية البشرية.
- وبالتالي يمكن استخدامة كمؤشر على خصوبة الحيوانات المنوية في تقنية الإخصاب الطبي المساعد.

مكان وتاريخ نشر البحث:

- International Journal of Women's Health and Reproduction Sciences
- October 2018