

Doğ al adaptojenler olarak peloidin hü mik maddeleri Avvakumova NP1 ,
Shurygina OV2 , Krivopalova MA1, Glubokova MN1, Kabanina .E.1 1Samaran Devlet , Zhernov Yu.V.3 ,
_____ , E

²IDK Medical Company - MD Medical Group "Anne ve Çocuk", Moskova, Rusya
3Ulusal Araş tırma Merkezi İ mmü noloji Enstitü sü Rusya FMBA, Moskova, Rusya
doi: 10.36291/HIT.2019.avvakumova.087

Gü nü mü zde erkek ü reme hü crelerinin hareketliliğ inin, babaya ait genetik materyalin bir yumurtaya verilmesini etkileyen anahtar faktör olduğ u gerçeğ i ş ü phe uyandırmaz. Kinetik özellikler, spermatozoidlerin kalitesini, yaş ayabilirliğ ini ve kriyotoleransını tanımlar. Sperm hareketliliğ inin azalması astenozoospermiye neden olabilir ve erkek kısırlığ ının nedeni olabilir. Spermatogenezisin dü zeltmesi çoğ unlukla, bir organizmanın fizyolojik parametrelerini bozan bir yan etkiye sahip olan hormonal terapi kullanılarak gerçekleştirilir.

Terapinin dü ş ü k etkinliğ i, gametlerin hareketliliğ ini tanımlayan faktörlerin bilgisinin yetersizliğ inden kaynaklanmaktadır. Bu bağ lamda peloid bazlı ilaçlar bü yü k ilgi görmektedir. Peloid bileş enleri antioksidan, onarıcı, sitoprotektif, proliferatif etkiye sahiptir. Biyosistemlerin yapısının sabitliğ ini koruyan peloidin hü mik maddeleri (H2S), hastalık durumlarında biyolojik normun restorasyonunu destekler.

Bu çalış manın amacı, peloid Hü mik Maddelerinin erkek gametlerinin hareketliliğ i ü zerindeki etkisinin araş tırılmasıydı.

Deney 25-30 yaş larındaki gönü llü ler ü zerinde yapıldı. Peloidlerin hü mik maddelerinin %0.1'lik solü syonlarının fraksiyonları kullanıldı: hü mik asitler (HA), hymatomelanik asitler (HMA) ve baş langıç hü mik asit ekstresi (HFA). Deney serilerinde, saflaş tırılmış ejakü lasyon örneğ inin hedef hacmine bir tampon çözelti FertiCult yıkama (HEPES, 4 g/L HSA) (FertiPro, Belçika) ve bir numune çözeltisi ilave edildi. Optimum konsantrasyonu belirlemek için farklı içerikte peloid ilaçlarla bir dizi deney yapıldı. Oda sıcaklığ ında 10, 30, 60, 120 ve 240 dakikalık inkü basyondan sonra sperm motilitesindeki değ iş iklikler gözlemlendi. Boş alma analizi, DSÖ tavsiyelerine uygun olarak Nikon Eclipse E200 mikroskopu (Japonya) ve Microptic SL'den (Barselona, İ spanya) bilgisayarlı sperm analizi Sperm Class Analyzer kullanılarak gerçekleştirildi. Sonuçlar, aynı isimli ş irketin SPSS 12.0.2 istatistiksel yazılım paketi (veya Statsoft'un Statistica 6.0) kullanılarak değ erlendirildi. Normal dağı lıma uygunluğ u kontrol eden veri dağı lımının sonuçlarına dayanarak, test gruplarındaki parametrelerin karşı laş tırılmasına yönelik parametrik olmayan yöntemler (Mann-Whitney kriteri) kullanıldı. Tarafımızdan elde edilen veriler, biyotestin ömrü ü zerinde olumsuz bir etki olmayan hü mik peloid ilaçların adaptojenik özelliklerini kanıtlamaktadır. İ laçtū rü ne bağı lı olarak testlerin kinetik özelliklerinde farklılıklar belirledik. HS eklenmiş numunelerde sperm motilite ölçü mü sonuçları, 10 dakikalık inkü basyonda sperm kinetik özelliklerinde bir iyileş me olduğ unu göstermektedir.

Böylece, peloidlerin hü mik bileş enleri in vitro olarak insan sperm motilitesini arttırma kabiliyetine sahiptir. Etki yoğ unluğ u, peloid ilacın tipine, konsantrasyonuna, inkü basyon sü resine bağı lıdır. Elde edilen sonuçlar, hü mik peloid ilaçların erkek doğ urganlık fonksiyonu ü zerindeki etkisine yönelik çalış maların bakış açısını belirlemektedir.