

WPŁYW HORMONÓW JAJNIKOWYCH NA OBRAZ IMMUNOELEKTROFORETYCZNY ŚLUZU SZYJKOWEGO

J. Michalik

Garwolin

W celu wykazania, że cykliczne zmiany w składzie frakcji białkowych śluzu szyjkowego krów są wynikiem oddziaływania hormonów jajnikowych, przeprowadzono badania u 12 jałowic zdrowych, którym podano jednorazowo 20 mg stilboestrolu w czasie trwania prawidłowego cyklu płciowego, w fazie zaniku okresowego ciała żółtego. Oprócz tego 8 jałówek podano jednorazowo po 15 mg progesteronu Syntolutan: 4 jałówek w czasie wystąpienia pełnego „efektu estrogenowego”, a 4 jałówek po wystąpieniu objawów wywołanych przez stilbestrol. Badania immunoelektroforetyczne wykonywano przez 7 dni po zabiegach. Immunoelektroforogramy śluzu jałówek, które otrzymały stilboestrol były identyczne do stwierdzonych w rui naturalnej. W okresie pełnego efektu estrogenowego 4 jałówek, które otrzymały syntolutan w immunoelektroforogramach śluzu pojawiły się wyraźne linie precypitacyjne w strefie albumin, β -globulin i γ -globulin. Śluz szyjkowy pobierany w czasie działania stilboestrolu krystalizował bardzo silnie, natomiast śluz pobrany po 24 godz. od wprowadzenia progesteronu stracił zdolność krystalizacji. W immunoelektroforogramach śluzu jałówek otrzymujących stilboestrol, którym podano domięśniowo progesteron w 5 dni po zastosowaniu stilboestrolu wykazywano precypitację w postaci wyraźnych linii precypitacyjnych. Mętny śluz koloru śmietany niekrystalizujący w dniu wprowadzenia progesteronu ulegał po 24 godz. rozrzedzeniu i skryształizował bardzo wyraźnie. Otrzymane wyniki badań pozwalają stwierdzić, że zmiany rejestrowane w immunoelektroforogramach śluzów szyjkowych były spowodowane wpływem hormonów jajnikowych. Estrogeny hamują przenikanie białek surowicznych do śluzu, natomiast gestageny

proces ten wzmagają. Wyniki badań upoważniają do wysunięcia wniosku, że zmiany w składzie frakcji białkowych i właściwości fizykochemicznych śluzu szyjkowego w czasie cyklu płciowego są skutkiem naprzemiennego, obwodowego i antagonistycznego działania obu grup hormonów jajnikowych, uwarunkowanego jednoczesnym ich synergizmem.