

Human Sperm Penetration into Zona-Free Hamster Oocytes as a Test to Evaluate the Sperm Fertilizing Ability

BARROS, C.

GONZALEZ, J.

HERRERA, E.

BUSTOS-OBREGON, E.

Penetration menschlicher Spermatozoen in Zona pellucida-freie Hamster-Oozyten. Test zur Überprüfung der Fertilisation von Spermatozoen Der Eintritt menschlicher Spermatozoen in pellucida-freie Oozyten von Hamstern wurde verwendet, um die Fertilität menschlicher Samenproben einer andrologischen Klinik zu untersuchen. Die Chromatin-Dispersion des Spermas, im Phasenkontrastmikroskop festgestellt, wurde als Kriterium für den Spermatozoeneintritt genommen. Die Ultrastrukturstudie zeigte, daß das Verhalten der Gametenmembran während der Verschmelzung sich nicht wesentlich von normalen Fertilitätsvorgängen unterscheidet. Vierundachtzig Proben wurden als normal (bezogen auf das Spermogramm) eingeschätzt, aber nur 62 (74%) erzielten ein positives Ergebnis im Vergleich zu 30 (32%) positiven Ergebnissen von 95 Proben pathologischer Spermogramme. Achthundertzehn Oozyten, die mit Spermatozoen von normalen Proben befruchtet wurden, erreichten eine Penetration von 25%, während 1046 Oozyten, die mit p