

## **Estudo do DNA de lavado vaginal com mistura de sêmen: sem lise diferencial de células**

### **Study of DNA of vaginal washing with semen mixture: without differential cell lysis**

**Ilma Oshiro Miyashiro**

---

Miyashiro IO. Estudo do DNA de lavado vaginal com mistura de sêmen: sem lise diferencial de células [Resumo]. Saúde, Ética & Justiça, São Paulo. 2003;8(1/2):64-5.

**RESUMO:** Em crimes sexuais, como o estupro, o fluido vaginal na vítima contém, geralmente, uma mistura de células femininas e masculinas. O método usual de separação de genótipos nesse tipo de amostra é o denominado lise diferencial de células (LDC). Essa técnica, entretanto, nem sempre é efetiva. Com o objetivo de avaliarmos a possibilidade de distinguir os genótipos feminino e masculino, sem realizar a LDC, estudamos o DNA contido em lavado vaginal e espermatozoides de um (n = 39) e de dois indivíduos (n = 39), utilizando apenas um marcador genético, o HLA-DQA1. Extraímos o DNA pelo método Chelex® 100, sem LDC. Concluímos que quando o lavado vaginal continha espermatozoides de um indivíduo foi possível determinar os possíveis genótipos masculinos e em 20% desses 39 casos estudados, foi possível determinar o genótipo masculino para o HLA-DQA1, com grau de certeza igual a 1. Quando o lavado vaginal continha espermatozoides de dois indivíduos, conhecendo-se o genótipo de um deles, foi possível determinar o genótipo masculino desconhecido em 7% dos 39 casos estudados, para o HLA-DQA1, com grau de certeza igual a 1.

**DESCRITORES:** Impressões digitais do DNA/métodos. Irrigação/métodos. Vagina/secreção. Sêmen/secreção. Genótipo. Marcadores genéticos/genética.

---

---

Miyashiro IO. Study of DNA of vaginal washing with semen mixture: without differential cell lysis [Abstract]. Saúde, Ética & Justiça, São Paulo. 2003;8(1/2):64-5.

**ABSTRACTS:** In sexual crimes like rape, the victim's vaginal fluid is usually mixed with the perpetrator's genetic material. The usual method of genotype separation for this kind of sample is called differential cells lysis (DCL). Such method, however, is not always effective. In order to evaluate the possibility of distinguishing between male and female phenotypes without DCL, we have studied the DNA in vaginal washing mixed with sperm of one (n = 39) or two individuals (n = 39), by means of only one genetic marker, HLA-DQA1. DNA was extracted by Chelex 100 method, without DCL. We have concluded that it was possible to determine the probable male genotypes when vaginal washing contained sperm from a single individual. Furthermore, in 20% of this 39 cases, male genotype for HLA-DQA1 was determined with 100% certainty. As for vaginal washing containing two different sperm samples, when one of the genotypes was known, the other was successfully determined in 7% of 39 cases, for HLA-DQA1.

**KEY WORDS:** DNA fingerprinting/methods. Irrigation/methods. Vagina/secretion. Semen/secretion. Genotype. Genetic markers/genetics.

---