

Factores relacionados con el cáncer cervicouterino en el estado de Nayarit, México

Raúl Aguirre Hernández,* Leopoldo Medina Carrillo,** Héctor Montoya Fuentes,*** José Guadalupe Sandoval López,**** Miguel Padilla Rosas,*** Valentín García Silva,**** Armando Jáuregui Martínez¹

Nivel de evidencia: II-2

RESUMEN

Objetivo: determinar la relación entre las lesiones escamosas intraepiteliales de alto grado y el cáncer cervicouterino en mujeres del estado de Nayarit, México, y la infección por virus del papiloma humano, los factores genéticos, socioeconómicos y demográficos, y el comportamiento sexual y ginecoobstétrico.

Pacientes y métodos: con un diseño de casos y controles se estudiaron 66 casos de lesiones escamosas intraepiteliales de alto grado y cáncer cervicouterino, y 132 controles. La información de los factores de riesgo se obtuvo mediante la aplicación de un cuestionario estructurado. La identificación del virus del papiloma humano se realizó mediante biología molecular. En el análisis estadístico, la relación causal se determinó mediante la razón de posibilidades. La significación estadística se evaluó con las pruebas de la ji al cuadrado-exacta de Fisher, de la *t* de Student y regresión logística multivariada para explicar la influencia de los factores de riesgo.

Resultados: en las mujeres con lesiones escamosas intraepiteliales de alto riesgo y cáncer cervicouterino se encontró que los virus del papiloma humano de alto riesgo más a menudo encontrados, en forma decreciente, fueron el 18, 35, 58, 16, 31, 33 y 51.

Conclusiones: los antecedentes familiares de cáncer cervicouterino, el nivel socioeconómico, el número de parejas sexuales, los antecedentes de enfermedades de transmisión sexual, y la infección por virus del papiloma humano tipos 18 y 35 son factores relacionados con las lesiones escamosas intraepiteliales de alto grado y el cáncer cervicouterino.

Palabras clave: cáncer cervicouterino, lesiones escamosas intraepiteliales, virus del papiloma humano y factores de riesgo.

ABSTRACT

Objective: To establish the association between high-grade intraepithelial lesions and cervical-uterine-cancer, and the infection

by human papillomavirus, genetic antecedents, socioeconomics, sexual behavior and gynecology and obstetrics factors in women of the State of Nayarit, Mexico.

Materials and methods: With a case-control design were studied 66 cases of high-grade intraepithelial lesions and cervical-uterine-cancer, and 132 controls. The information upon the risk factors was obtained by the application of a structured questionnaire. Polymerase Chain

Reaction executed the virus identification. In the statistical analysis the association was obtained by odds ratio. The statistical significance was evaluated by the chi-square-Fisher and Student *t* tests, and multivariate logistic regression was used to explain the factors' influence.

Results: In women with high-risk squamous intraepithelial lesions and cervical-uterine-cancer, the most frequently high-risk human papillomavirus found were: 18, 35, 58, 16, 31, 33 and 51.

Conclusions: Familial data of cervical-uterine-cancer, socioeconomic level, number of sexual partners, data of sexual transmitted diseases, and infection due to human papillomavirus 18 and 35 are the factors related to high-risk squamous intraepithelial lesions and cervical-uterine-cancer.

Key words: cervical-uterine-cancer, squamous intraepithelial lesions, human papillomavirus, risk factors.

RÉSUMÉ

Objectif: déterminer la relation parmi les lésions squameuses intraépithéliales de haut degré et le cancer du col utérin chez des femmes de l'état de Nayarit, Mexique, et l'infection par virus du papillome humain, les facteurs génétiques, socioéconomiques et démographiques, et le comportement sexuel et gynéco obstétrique.

Patientes et méthodes: avec un dessin de cas et contrôles on a étudié 66 cas de lésions squameuses intraépithéliales de haut degré et cancer du col utérin, et 132 contrôles. L'information sur les facteurs de risque a été obtenue au moyen de l'application d'un questionnaire structuré. L'identification du virus du papillome humain a été faite à l'aide de biologie moléculaire. Dans l'analyse statistique, la relation causale a été déterminée avec la raison de probabilités. La signification statistique a été évaluée avec les tests du chi carré exact de Fisher, *t* de Student et régression logistique multivariée pour expliquer l'influence des facteurs de risque.

Résultats: chez les femmes avec lésions squameuses intraépithéliales de haut risque et cancer du col utérin on a trouvé que les virus du papillome humain de haut risque les plus

fréquemment trouvés, de façon décroissante, ont été le 18, 35, 58, 16, 31, 33 et 51.

Conclusions: les antécédents familiaux de cancer du col utérin, le niveau socioéconomique, le nombre de couples sexuels, les antécédents de maladies de transmission sexuelle, et l'infection par virus du papillome humain types 18 et 35 sont des facteurs liés avec les lésions squameuses intraépithéliales de haut degré et le cancer du col utérin.

Mots-clés: cancer du col utérin, lésions squameuses intraépithéliales, virus du papillome humain et facteurs de risque.

RESUMO

Objetivo: determinar a relação entre as lesões escamosas intraepiteliais de alto grau e o câncer cervicouterino em mulheres do estado de Nayarit, México, e à infecção pelo vírus do papiloma humano, os fatores genéticos, socio-econômicos e demográficos, e o comportamento sexual e gineco-obstétrico.

Pacientes e métodos: Com um desenho de casos e controles se estudaram 66 casos das lesões escamosas intraepiteliais de alto Grau e câncer cervicouterino, e 132 controles. As informações sobre os fatores de risco obtiveram-se mediante a aplicação de um questionário estruturado. A identificação do vírus do papiloma humano se realizou mediante biologia molecular. Neste análise estatístico, determinouse a relação casual mediante a razão de possibilidades. A significação estatística se avaliou com as provas do Ji ao quadrado- exata de Fischer, *t* de Student e regressão logística multivariada para explicar a influência dos fatores de risco.

Resultados: nas mulheres com lesões escamosas intraepiteliais de alto risco e câncer cervicouterino se encontrou que os vírus do papiloma humano de alto risco encontrados com maior frequência, em forma decrescente foram o 18, 35, 58, 16, 31, 33 e 51.

Conclusões: os antecedentes familiares de câncer cervicouterino, o nível socioeconômico, o número de parceiros sexuais, os antecedentes de doenças de transmissão sexual, e a infecção por vírus do papiloma humano tipos 18 e 35 são fatores relacionados com as lesões

escamosas intraepiteliais de alto risco e o câncer cervicouterino.

Palavras chave: câncer cervicouterino, lesões escamosas intraepiteliais, vírus do papiloma humano e fatores de risco.