



**UNIVERSIDAD DE CARABOBO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA DE CIENCIAS BIOMÉDICAS Y
TECNOLOGICAS
T.S.U CITOTECNOLOGIA**



**IMPORTANCIA DE LA CITOLOGIA URETRAL COMO METODO DE
PESQUISA DEL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO EN HOMBRES.**

AUTORES:

Barrios Wilmary.20.498.342

GamezMarbelys 19.322.471

Moreno Paulina. 24.617.168

Pérez Rita. 19.229.796

TUTOR:

T.SU Citotecnólogo

María Elena Ostos.

BÁRBULA,OCTUBRE 2015

INDICE

Portada.....	I
Constancia de Aprobación de tutor.....	II
Constancia de Aprobación del Jurado.....	III
Resumen _ Abstract.....	IV
Introducción.....	1
Desarrolló.....	3
Importancia de la citología Uretral para la pesquisa del Virus del papiloma Humano.....	4
Pautas a Seguir para realización de citología uretral como método de pesquisa para el virus del papiloma humano.....	6
Características Cito morfológicas de la citología Uretral.....	8
Diagnostico Citológico cómo método preventivo para el Virus del Papiloma Humano.....	10
Conclusión.....	12
Recomendación.....	14
Bibliografía.....	15



UNIVERSIDAD DE CARABOBO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA DE CIENCIAS BIOMEDICAS Y TECNOLOGICAS
DEPARTAMENTO DE SALUD PÚBLICA
INFORME MONOGRAFICO



CONSTANCIA DE APROBACION

Los suscritos miembros de jurado designado para examinar el
informe Monográfico titulado:

**IMPORTANCIA DE LA CITOLOGIA URETRAL COMO METODO DE
PESQUISA DEL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO EN HOMBRES.**

Presentado por los bachilleres:

BARRIOS WILMARY C.I: 20.498.342

GAMEZ MARBELYS 19.322.471

MORENO PAULINA C.I:24.617.168

PEREZ RITA C.I: 19.229.796

Hacemos constar que hemos examinado y aprobado el mismo, y aunque no
nos hacemos responsables de su contenido, lo encontramos correcto en su
calidad y forma de presentación.

Fecha: _____

Profesor

Profesor.

Profesor



UNIVERSIDAD DE CARABOBO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD



ESCUELA DE CIENCIAS BIOMEDICAS Y TECNOLOGICAS

T.S.U CITOTECNOLOGIA

**IMPORTANCIA DE LA CITOLOGIA URETRAL COMO METODO DE
PESQUISA DEL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO EN HOMBRES.**

AUTORES:

BARRIOS WILMARY.

GAMEZ MARBELYS

MORENO PAULINA.

PEREZ RITA.

TUTOR: CITOTECNÓLOGO OSTOS MARÍA ELENA

RESUMEN

El presente estudio pretende resaltar la importancia que tiene la citología uretral. En este informe monográfico se busca especificar las pautas a seguir para la realización de la citología uretral masculina, reconocer las características citológicas de la citología uretral diagnosticada con el Virus del Papiloma Humano y analizar la importancia de la citología uretral como método preventivo para el cáncer de pene. A nivel metodológico, el diseño de investigación de este proyecto es de carácter no experimental, tipo documental de nivel explicativo. Constatando la importancia que tiene la citología uretral en hombres como método de pesquisa para el diagnóstico del Virus del Papiloma Humano en hombres y sus métodos de determinación variantes al momento del contagio. Ya que dicho virus se presenta en el hombre de forma asintomática, esto corresponde a señalar al hombre como principal vector del virus del papiloma humano. Por otra parte, se enfatiza en el resultado de la investigación que el hombre en su carácter socio cultural no tiene como costumbre la rutina de asistir a consultas médicas para realizar el estudio de la citología y así descartar y/o cerciorarse ser el portador de dicho virus y considerar posteriores controles clínicos como paciente, por ello existe un incremento de personas diagnosticadas con el Virus del Papiloma Humano..

Descriptor: Virus del Papiloma Humano, Citología uretral, método de pesquisa.

Línea de investigación: estudios reveladores o paraclínicos. Temática diagnóstico y control de enfermedades. Subtemática exámenes laboratorio.



UNIVERSIDAD DE CARABOBO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA DE CIENCIAS BIOMEDICAS Y TECNOLOGICAS
T.S.U CITOTECNOLOGIA



**IMPORTANCE OF CYTOLOGY SCREENING METHOD URETHRAL AS THE
HUMAN PAPILLOMAVIRUS IN MEN.**

AUTHORS:

Barrios Wilmary.

GamezMarbelys

Moreno Paulina

Pérez Rita

Year: 2015

ABSTRACT

This study aims to highlight the importance of urethral cytology. In this special report you seek to specify the steps to follow to perform male urethral cytology, recognize the cytologic features of urethral cytology diagnosed with human papillomavirus and analyze the importance of urethral smear as a preventative method for cancer penis. A methodological level, the research design for this project is not experimental, documentary explanatory level. Noting the importance of men and urethral cytology screening method for the diagnosis of human papillomavirus in men and their methods of transmission variants at the time of determination. Since the virus occurs in men asymptomatic, this corresponds to point to the man as the main vector of human papilloma virus. Moreover, it is emphasized in the outcome of the investigation that the man in his socio-cultural character has as usual routine of attending medical consultations for the study of cytology and so rule and / or make sure to be the bearer of such virus and consider further clinical controls and patient, so there is an increase in people diagnosed with human papillomavirus

Descriptors: human papillomavirus, urethral smear screening method. Research line: developers or screening studies. **Theme diagnosis and control of diseases.** Sub-theme laboratory tests.

INTRODUCCION

En el continente Americano el VPH es uno de los principales factores de riesgo para el desarrollo del cáncer de pene, por eso la Organización Mundial de la Salud califica el Virus del Papiloma Humano, como un problema de salud mundial. Por ello esta organización ha implementado programas de salud, en virtud de esta problemática, pero en los países en desarrollo como Venezuela ha sido complicado disminuir la incidencia del virus. En Carabobo no se conocen cifras exactas, pero la coordinadora del programa regional de salud sexual y reproductiva señala que en la entidad cada vez es mayor el número de adolescentes varones que inician su vida sexual a temprana edad. (1)

Algunos factores de riesgo para el desarrollo del virus del papiloma humano son, tener múltiples parejas sexuales, relaciones sexuales sin preservativo, otros factores que se han identificado son el ser fumador o padecer del virus de inmunodeficiencia adquirida, ya que estos actúan sobre el sistema inmunológico para reprimirlo, y vuelve a el hombre más susceptible, para que el virus pueda permanecer de manera indeterminada en su organismo.

La sexualidad ha dejado de ser exclusividad de parejas establecidas, en estos tiempos, la mayoría de las personas sexualmente activas no ejercen este rol con la responsabilidad y el conocimiento necesario, y así evitar lesiones, infecciones y enfermedades de transmisión sexual a lo largo de su edad reproductiva, esta carencia conlleva al desconocimiento, de la población masculina la existencia de los análisis citológicos para el diagnóstico del virus del papiloma humano, la cual genera patologías más graves como neoplasias malignas que requieren mayor asistencia médica, incluso la muerte si no es diagnosticada y tratada a tiempo

Dentro de este orden de ideas, se presenta el siguiente trabajo de investigación el cual plantea como objetivo general, Establecer la importancia de la citología uretral para el diagnóstico del virus del papiloma humano en hombre De igual manera, se puntualizan los objetivos específicos, especificar las pautas a seguir para los métodos citológicos utilizados en la citología uretral, reconocer las

características cito-morfológicas de la citología uretral , analizar la importancia de la citología uretral como método preventivo para el virus del papiloma humano.

En resumen se puede afirmar que el presente trabajo de investigación busca reafirmar las teorías planteadas sobre trabajos no experimentales y de tipo documental, que coadyuven a obtener información pertinente la cual nos facilita la presentación de conclusiones y análisis. Para llevar a la comunidad estudiantil y público en general la importancia de la citología uretral para el diagnóstico del virus del papiloma humano en hombres.

Desarrollo

Algunos factores de riesgo para el desarrollo del virus del papiloma humano son, tener múltiples parejas sexuales, relaciones sexuales sin preservativo, otros factores que se han identificado son el ser fumador o padecer del virus de inmunodeficiencia adquirida, ya que estos actúan sobre el sistema inmunológico para reprimirlo, y vuelve a el hombre más susceptible, para que el virus pueda permanecer de manera indeterminada en su organismo.

La obtención de muestras citológicas para el diagnóstico del virus del papiloma humano, se obtiene mediante un procedimiento médico no invasivo, indoloro y de bajo costo procedente de la uretra del hombre, específicamente del meato urinario que es donde la misma culmina, y esta es la parte superficial en el pene, donde se hace el raspado o cepillado, para obtener el material biológico, el análisis oportuno de dicho material, por parte del equipo de laboratorio de anatomía patológica, tales como los citotecnólogos proporcionan al médico el diagnostico, y por tanto, el mismo indicara al paciente el tratamiento más adecuado en caso de ser diagnosticado con el virus de papiloma humano. Dicha patología es una enfermedad de transmisión sexual, que se caracteriza por la proliferación de verrugas, en las zonas genitales de la persona infectada.

En Venezuela, el 70% de las personas infectadas con VPH han adquirido la infección por vía sexual. Los hombres infectados que no tienen manifestaciones clínicas evidentes pueden transmitir el virus a su pareja "sin conocimiento de causa". El 40% de los hombres con VPH albergan al virus en la uretra sin ninguna manifestación externa que advierta a su compañera(o) sexual la existencia del inquilino no deseado. Esto señala a la uretra y al prepucio como reservorios del VPH, lo que constituye mayor riesgo a presentarse una infección persistente en las parejas sexuales. (2)

De acuerdo a las indagaciones gestionadas, con respecto al diseño de investigación de este trabajo se debe señalar que resulta de carácter no

experimental, de acuerdo con lo planteado por Toro el cual establece que estas investigaciones se realizan observando los fenómenos en su contexto natural tal y como se dan para luego analizarlos.(3)

El tipo de investigación fue documental, de nivel explicativa ya que se analiza el material informativo obtenido a través de fuentes primarias y secundarias; en el estudio explicativo el propósito es analizar los conceptos que fueron extraídos de documentos bibliográficos relacionados con la importancia de la citología en uretra para el diagnóstico del virus del papiloma humano, tales fuentes fueron: páginas web, tesis, artículos, libros digitales, entre otros, obteniéndose la interpretación y el análisis de dichos documentos manteniendo una postura objetiva, para indicar los métodos utilizados en la citología uretral para la pesquisa del virus del papiloma humano.

Enfatizando la necesidad de presentar la citología como método de diagnóstico para el VPH en un contexto de carácter social, siendo los aspectos de índole religiosa, supersticiosa cultural o social los motivos causantes para que con el pasar del tiempo el virus haya aumentado su incidencia en los varones y gran números de casos positivos se hallan en la etapa de la adolescencia, esto lleva a la preocupación de los equipos de trabajo del laboratorio de anatomía patológica de las principales instituciones de salud del territorio nacional, de igual manera es importante señalar que padres y representantes tienen un rol fundamental en dicha etapa para ayudar a disminuir los números de casos positivos.

IMPORTANCIA DE LA CITOLOGIA URETRAL PARA LA PESQUISA DEL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO EN HOMBRES.

La citología es una técnica que consiste en observar células a través del microscopio para estudiar su morfología; es empleada en numerosas especialidades médicas y quirúrgicas (4) La citología es realizada principalmente con el fin de obtener una confirmación precisa o, por el contrario la negación o ausencia del virus del papiloma humano sea el caso. La infección

por virus del papiloma humano ha tomado mayor importancia en los equipos médicos de los laboratorios de anatomía patológica en los últimos años por su estrecha relación con el cáncer genital y con lesiones premalignas del pene. Considerando la relación entre el VPH y la displasia en pene es fundamental recalcar la influencia socio-cultural que sufre la actualidad, debido a que los jóvenes conciben su vida sexual en una edad precoz.

El virus del papiloma humano es una infección que afecta exclusivamente piel y mucosas, puede cursar de forma asintomática o producir verrugas o asociarse a diversas neoplasias benignas o malignas. Las verrugas genitales o venéreas aparecen en la piel y mucosas de los genitales externos y región perianal, se transmite sexualmente y el periodo de incubación es de uno a seis meses, en el varón se suelen localizar en el meato uretral(5) Los datos citológicos proporcionados por el clínico que toma la muestra, deben señalar, edad, sexo, tratamientos en curso, en caso del que paciente lo este, estos datos proporcionan a el técnico de laboratorio una situación en la que pueda diagnosticar, de acuerdo a los datos proporcionados y no incidir en falsos positivos, o falsos negativos.

Aunque la mayoría de los hombres infectados con el virus del papiloma no presenta síntomas, el VPH también puede causar verrugas genitales en los hombres, Las verrugas pueden ser únicas o múltiples y tener diversas formas: de coliflor, con relieve o planas, y suelen aparecer alrededor del ano, en el pene, en la piel que cubre los testículos (escroto), en la región inguinal, en los glúteos, o en los muslos. Las lesiones pueden aparecer en un tiempo que va desde semanas a meses después del contacto sexual con la persona infectada (6)

Es importante señalar que las verrugas genitales que aparecen en el hombre a nivel genital, son las lesiones más conocidas como precursoras de malignidad, y los únicos signos clínicos que indiquen al paciente la presencia de alguna patología.

PAUTAS A SEGUIR PARA LA REALIZACION DE LA CITOLOGIA URETRAL COMO METODO DE PESQUISA PARA EL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO.

La citología como método de pesquisa para el diagnóstico del virus del papiloma humano, juega un papel importante en la valoración y prevención de dicha patología, permitiendo reconocer a través del microscopio los cambios citológicos que se producen en las células desprendidas de la superficie uretral., debido a que con el paso del tiempo el virus del papiloma humano ha aumentado su incidencia, se han creado nuevas metodologías, técnicas, sistemas y destrezas para el correcto diagnóstico.

Para entender los pasos a seguir es importante conocer la anatomía del pene, tal como fue en el caso del trabajo realizado por Myriam Puerto, Mercedes Olaya, quienes mediante el estudio denominado “Citología de pene. Perspectivas actuales y revisión de la literatura”. Realizaron una revisión descriptiva. (6)

La histología del pene contiene la uretra y es la vía de paso para la eyaculación del semen y la excreción de la orina. Tiene forma cilíndrica y se divide en un cuerpo, el glande y una raíz. El cuerpo se compone de tres masas cilíndricas de tejido, cada una rodeada por un tejido fibrinoso llamada túnica albugínea. Las dos masas dorsolaterales son los cuerpos cavernosos. La masa ventromedial más pequeña es el cuerpo esponjoso, que contiene la uretra. Fascia y piel encierran a las tres masas, constituida por tejido eréctil que se compone de numerosas sinusoides sanguíneas, revestido por células endoteliales y rodeado por musculo liso y tejido conectivo elástico. El glande se ubica en el extremo distal del cuerpo esponjoso forma una porción levemente agrandada, su límite es la corona. La porción distal de la uretra se extiende por dentro del glande hasta una abertura en forma de ranura llamado orificio uretral externo. Cubriendo el glande en forma laxa en los penes no circuncisos se encuentra el

prepucio. La raíz del pene es la porción fija, se divide en el bulbo del pene, es la porción ensanchada de la base del cuerpo esponjoso, y los pilares del pene, dos porciones separadas y más estrechas de los cuerpos cavernosos. (7)

Para la toma de muestral paciente no debe tener ninguna preparación en especial, pero es importante saber que se debe tomar la muestra luego de la primera micción de la mañana, ya que las células provenientes de la vejiga pueden alterar su forma y tamaño, por consiguiente se humedece con suero fisiológico la superficie uretral, para ser el raspado o cepillado correspondiente. Posteriormente se procede a colocar el material recolectado en solución persevante (Liquid-prep) para luego pasar por una centrifuga, donde se recoge el material biológico se fija en una lámina porta objeto y por último la observación de dicho material en el microscopio (8). En las preparaciones de base líquida, la muestra y el dispositivo de recolección se transportan en un recipiente que contiene un líquido conservador. Eso permite la inmediata fijación de las células, con lo cual todo el material removido puede usarse. Esa técnica permite obtener preparaciones con abundancia de células dispersas en una capa fina y homogénea. Sangre, inflamación y mucus quedan reducidos y distribuidos por toda la preparación. (9)

Para el análisis de estas muestras peneanas se aplica la terminología y los parámetros de diagnóstico establecidos para el estudio citomorfológico universal, como son la observación del núcleo, el citoplasma y la relación núcleo/citoplasma, teniendo en cuenta su grado de maduración y diferenciación (6)

Es de suma importancia que el citotecnólogo indique las características citomorfológicas y tipos de células que está observando y clasifique según su características como células normales y anormales por medio del estudio microscópico, tomando en cuenta los datos clínicos dando un diagnóstico seguro y concreto al paciente

En particular, se espera que el estudio contribuya a reforzar el valor y conocimientos del mismo, en los profesionales de citotecnología con relación a

la citología uretral como método de pesquisa del virus del papiloma humano en hombres, ya que la aplicación de este método de diagnóstico genera un bien común para la población, más allá de ser hombre, debido a que el hombre como un individuo social, goza día a día de las posibilidades de convivir de forma abierta con el resto de la sociedad, y esto favorece la propagación del virus para con el resto de la sociedad.

CARACTERISTICAS CITOMORFOLOGICAS DE LA CITOLOGIA URETRAL

Las características morfológicas de la célula, proporcionan al técnico del laboratorio un dato indispensable para descartar la presencia del virus del papiloma humano, la citología uretral es un método relativamente nuevo, la citología uretral juega un papel fundamental en el diagnóstico y prevención del virus del papiloma humano, en la citología uretral podemos encontrar células epiteliales maduras como células intermedias, superficiales y escamosas anucleadas y células inmaduras que se encuentran en la capa basal, para el estudio de estas células se aplica el criterio de observación universal como son la examinación del núcleo, el citoplasma y la relación núcleo/citoplasma, teniendo en cuenta su grado de maduración y diferenciación. Las células basales, por ser inmaduras y ser las responsables de reemplazar aquellas células maduras que se exfolian presentan un núcleo grande, central, con cromatina distribuida homogéneamente y contorno nuclear regular, rodeado por un pequeño citoplasma bien definido de aspecto denso, que al ser coloreado con la coloración de Papanicolau toma una tonalidad basófilo debido a la cantidad de ARN presente. Como el área del núcleo es mayor, la relación núcleo/citoplasma está a favor del núcleo.

A medida que la célula va ascendiendo de estrato hacia la superficie epitelial sufre modificaciones visibles en su morfología; así las células de la capa intermedia muestran un núcleo más pequeño, que en la literatura varía entre 7 a 11 micras su cromatina presenta una red suave homogéneamente distribuida con contorno regular y un amplio citoplasma fino, poligonal y definido; la relación núcleo citoplasma está a favor del citoplasma Las células del estrato superficial terminan el proceso de maduración, su núcleo es más pequeño,

picnótico, debido a que ha condensado su cromatina, presenta un área de unas 5 micras, citoplasma amplio, translúcido, poligonal y de tonalidad acidófila causada por la presencia de queratina(10).

En particular es importante indicar las características citológicas normales de la citología uretral, para establecer las diferencias, morfológicas de las células y conocer las condiciones normales de las mismas, para luego poder entender los cambios asociados con el virus del papiloma humano, que comprometen la forma de las células, y el diagnostico está dado por la correcta observación por dicho material biológico.

En esta perspectiva, cuando una citología es diagnosticada con el virus del papiloma humano aparecen las llamadas células coilocíticas o células de balón, las cuales se caracterizan por las inclusiones intranucleares, reforzamiento de la membrana nuclear, cromatina en sal y pimienta, presencia de halos perinucleares, multinucleación, estos cambios son propios de las células escamosas. Desde el punto de vista diagnostico el coilocito es un excelente indicador de la infección por el virus del Papiloma Humano.

Se ha afirmado que la CFL es más sensible que la citología convencional. En un extenso estudio llevado a cabo en el Reino Unido en el que participaron 100.000 mujeres se puso de manifiesto que la CFL redujo las extensiones defectuosas en un 80%, reduciendo sustancialmente el número de citaciones para repetir la citología y aumentando la productividad del laboratorio. También reportó que ofrecía una buena relación coste beneficio, por lo que el Instituto Nacional de Excelencia Clínica recomendó su implantación a escala nacional, convirtiéndose la citología de fase líquida en el método de elección en los Estados Unidos y Reino Unido(10) .

Dado el planteamiento de la investigación anterior, cabe destacar que al igual que en las mujeres los hombres tienen el epitelio escamoso en su área genital, el cual dan origen a la descamación de células superficiales intermedias y basales.

La importancia de una apropiada valoración en el material citológico, por parte del técnico de laboratorio, brinda al paciente un diagnóstico preciso, y por tanto el medico indicara al mismo cuáles serán los pasos a seguir en caso de hallar el virus del papiloma humano en el material estudiado.

DIAGNOSTICO CITOLÓGICO COMO MÉTODO PREVENTIVO PARA EL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO

Es indiscutible la importancia que esta investigación refleja al momento de realizar este trabajo, se tomó en cuenta, las pautas a seguir para la obtención de muestra citológica, así mismo los cambios celulares asociados con el virus del papiloma humano, el equipo médico y técnicos, que permiten un correcto diagnostico en el virus del papiloma humano, para ello es fundamental que dicho equipo esté capacitado, y cuente con la indumentaria necesaria para el procesamiento y análisis de las citologías.

Actualmente la citología se utiliza con cuatro indicaciones precisas que son:

1. Como método de detección primaria,
2. Valoración pronostica y de seguimiento de las lesiones de bajo grado.
3. Control de curación post tratamiento.
4. Evaluación de lesiones de significado incierto que pueden llegar a desarrollar lesiones de bajo grado. (ASCUS Y AGUS).

Los virus del papiloma humano son miembros de la familia papovaviridae, pequeños virus compuestos de ADN, de 8000 pares de bases. Su estructura, es compartida por más de 100 tipos secuenciados hasta la fecha y consta de varios genes, unos de expresión temprana y 2 genes de expresión tardía, cuya expresión se traduce en proteínas implicadas en la regulación y replicación viral. (11) De todos los tipos de virus secuenciados hasta la fecha aproximadamente 40 tipos infectan el área ano genital, de éstos, unos 15 a 20 tipos provocan o evolucionan hacia carcinomas. La gran mayoría de virus que causan carcinomas están asociados a los serotipos 16 y 18, mientras tanto los

serotipos 6 y 11 son los que más se relacionan con patologías de tipo condilomatosa. (12)

La citología uretral se debe ubicar en un contexto preventivo, para el virus del papiloma humano, ya que es oportuno que todo hombre, una vez iniciada su vida sexual, debe practicarla con responsabilidad sin más interés que su salud, la citología uretral para sea de buena calidad y pueda tener una adecuada valoración, tiene una serie de pasos sencillos y económicos mencionados con anterioridad en este trabajo.

La realización de la citología uretral, proporciona al paciente un diagnóstico confiable, tal sea el caso de hallar cambios asociados con el virus del papiloma humano, o por el contrario la negación de la presencia del mismo, en todo caso de hallar el virus en el material citológico estudiado el médico indica al paciente los pasos a seguir, de tal la aplicación de algunos fármacos tópicos prescritos como ácido tricloroacético, o la ablación de las verrugas por medio de la cirugía, o laser, de igual manera la visita al médico para la toma y diagnóstico citológico cada seis meses para el control de y progresión del virus, en caso de que estudio citológico realizado al paciente indique la ausencia del virus, debe realizarse la citología cada año, esto favorece a la prevención, que favorece la concientización y disminución de la morbimortalidad causada por el virus del papiloma humano.

CONCLUSION

Al desarrollar el presente trabajo se pretende ampliar nuestra visión sobre la citología como método de pesquisa para el Virus del Papiloma Humano en hombres es importante debido a que la citología es una de las herramientas indispensables, siendo un procedimiento sencillo, de realización en el consultorio médico, indoloro, no invasivo y el cual puede repetirse si es necesario o si existe duda, el mismo le permite al médico el diagnóstico y control de infecciones, lesiones pre malignas y enfermedades de transmisión sexual, tal como el Virus del Papiloma Humano que ha tomado un auge en los últimos años. Siendo el hombre transmisor asintomático del Virus.

El técnico Superior en Citotecnología, es un profesional que trabaja en el campo de la patología y son entrenados para identificar los cambios morfológicos de los procesos inflamatorios, lesiones premalignas de las células. Ejecuta con responsabilidad, eficiencia y confidencialidad las actividades del análisis citológico bajo supervisión de un citopatólogo. Por lo cual sus misiones tienen lugar en un departamento o servicio de carácter central y de orientación diagnóstica. El citotecnólogo cumple un rol importante ya que con un diagnóstico preciso el medico puede dar una mejor valoración y tratamiento a el paciente. El diagnostico por citología se encarga de observa bajo microscopio óptico los cambios morfológicos de las células.

La citotecnología promueve desde el respeto a la vida, humanismo, equidad, integración, participación, respeto a la voluntad del paciente, protagonismo y cooperación del mismo. La finalidad asistencial del estudio de la citología de la muestras de pacientes varones, ayuda a precisar lo más posible la naturaleza y el alcance de su enfermedad y con el propósito de realizar un diagnóstico, establecer el pronóstico y determinar un tratamiento eficaz al paciente. Las técnicas fundamentales que constituye el observar morfológicamente los

cambios celulares, lo emplea el citotecnólogo junto con el citopatólogo aplicando sus conocimientos elaborando el informe adecuado.

Los estudiantes de citotecnología en ciencias de la Salud, inician tempranamente trabajos investigativo en descubrimientos de avances y mejoras de la Salud. Dar a conocer las investigaciones es parte fundamental del desarrollo científico, es una forma de fortalecer los resultados de sus propias investigaciones para mejorar la Salud al generar proyectos y programas basado en evidencias, lo que deriva en un enriquecimiento académico. Los estudiantes conscientemente esperan aportar nuevos conocimientos al resto de la comunidad en general.

Considerando que las evidencias científicas en el país, son un tema a ser abordado tanto por entidades del Estado como del sector privado no existe una claridad sobre la prevención del Virus del Papiloma Humano. Hay pocos estudios científicos sobre la citología uretral en nuestro país, son muy pocos los que se indexan, por tanto, todavía no cubren las expectativas. Indagando en ello, existe escaso financiamiento y motivación para su realización. Por tanto hacen más difícil esta tarea. Deben hacerse valerosos esfuerzos para converger líneas de investigación entre entidades formadoras y prestadoras de servicio de salud, además de seguir la capacitación y continuar en la provechosa voluntad de investigar y así crear evidencias científicas sobre temas que muy poco se especifican en bibliografías.

Se espera que esta investigación documental contribuya a reforzar la importancia de la Citología uretral en hombres con relación al Virus del Papiloma Humano asumiendo una actitud de ética y responsabilidad, ya que de ello depende la propagación de dicho virus. Hay que tomar en cuenta que el diagnóstico es la parte indispensable para el paciente. Cada citología analizada debe tener un diagnóstico por separado. Es obligación del citopatólogo ejecutar una relectura del 100% de las láminas analizadas ya que esto evita falso positivo o falsos negativos y permite un diagnóstico más eficaz.

Es importante señalar como estudiantes de citotecnología, que la citología uretral como método de pesquisa del virus del papiloma humano, se puede ubicar en un contexto de carácter preventivo, debido a que esta técnica juega un rol fundamental en la diagnosis temprana del virus, y de esta forma aumenta el pronóstico de vida del paciente. Así mismo se percibe la imperativa necesidad de apuntar a el ministerio del poder popular para la salud, como el ente responsable de determinar los programas de salud pública a nivel nacional, para fomentar la promoción y estandarización de los diferentes institutos públicos de salud para concebir el desarrollo y concientización a las comunidades de las diferentes infecciones sexuales, como el virus del papiloma humano que origina el aumento de las tasas de morbimortalidad en el país.

Recomendaciones

- 1 Difusión de la importancia de la citología uretral como método de pesquisa del virus del papiloma humano en hombres.
- 2-Realizar campañas de despistaje de infecciones uretrales en áreas rurales utilizando el método citológico en la mucosa uretral a fin crear conciencia tanto en las comunidades como en el personal de salud acerca de los beneficios de este método diagnóstico.
- 3 Diseñar investigaciones científicas acerca del uso de la citología uretral para el diagnóstico del virus de papiloma humano masculino.

Referencias Bibliográficas

1. Noticias24. Casos de VPH son cada vez más frecuentes entre los adolescente. 2013. Disponible en la web:
<http://www.noticias24.com/salud/noticia/13213/casos-de-vph-son-cada-vez-mas-frecuentes-entre-los-adolescentes/>
2. Academia biomédica digital, facultad de medicina- Universidad Central de Venezuela, Venezuela junio 2014.
Revista en internet disponible en la web: <http://Vitae.ucv.ve/?module=articulo&rv=3575&m=1&e=3576>
3. , Ramírez J. Método y Conocimiento. Metodología de la investigación. Fondo editorial Universidad EAFIT. 2006
4. Dra. Martin Cabrejas M, Dr. Pertusa Martínez S Madrid-España julio 2014 revista en internet disponible en la web:
www.neddoctor.es/articulo/citologia
5. Martínez, R, Buran.G Medica editorial Cultural, S.A Madrid-España edición 2001
6. Puerto M, Olaya M. Citología de pene. Perspectivas actuales y revisión de la literatura. 2013 disponible en la web:
http://www.urologiacolombiana.com/userfiles/file/diciembre%202013/REVISTA%20UROLOGIA%20DIC-2013/articulo_3.pdf.
7. Tortora. D. Principios de Anatomía y Fisiología. Editorial Panamericana 11ªedicion. Año 2007.

8. Asociación Madre Selva. 2008. Artículo de web. Disponible en:
<http://madreselva-madreselva.blogspot.com/2008/06/para-qu-sirve-la-citologa-masculina.html>
9. Hayama M, Silva, D. Preparaciones de base líquida vs. citología convencional. Documento digital. Disponible en la web:
http://www.medicinaoral.com/pubmed/medoralv10_i2_p115.pdf
10. Geosalud, revista digital disponible en la web
http://geosalud.com/VPH/citologia_base_liquida.html
11. Boletín oncológico del área de Teruel-España 2008 disponible en la web: <http://www.boloncol.com/boletin-25/el-virus-de-papiloma-humano-un-enemigo-vencido-2.html>
12. **Romero, M.; Duran , Z., Arias, E.** HPV prevalence surveys in general female population from