

# Máster Título Propio

## Patología del Tracto Genital Inferior y VPH





## Máster Título Propio

### Patología del Tracto Genital Inferior y VPH

Modalidad: Online

Duración: 12 meses

Titulación: TECH - Universidad Tecnológica

Horas lectivas: 1.500 h.

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/master/master-actualizacion-patologia-tracto-genital-inferior-vph](http://www.techtitute.com/medicina/master/master-actualizacion-patologia-tracto-genital-inferior-vph)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Competencias

---

*pág. 14*

04

Dirección del curso

---

*pág. 20*

05

Estructura y contenido

---

*pág. 24*

06

Metodología

---

*pág. 36*

07

Titulación

---

*pág. 44*

# 01 Presentación

El Virus del Papiloma Humano es la enfermedad de transmisión sexual más frecuente en el mundo hoy en día. Una afección que, además, puede presentar en la consulta del especialista, los problemas de pareja derivados de una enfermedad contagiosa. En la práctica clínica, el abordaje de esta afección exige el dominio de una serie de planteamientos transversales que aseguren un planteamiento correcto y competente: desde la atención en una consulta general, a la detección y cribado del virus, o la consulta específica en patología del tracto genital inferior. Te ofrecemos, con este máster de alta intensidad formativa, la posibilidad de incluir en tu práctica clínica los procedimientos y rutinas de una práctica médica de alta calidad en este campo. Unos conocimientos que, por su formato eminentemente práctico, podrás aplicar en tu consulta médica, de forma inmediata



“

*La patología asociada a la infección por el VPH requiere una intervención que abarque todos los aspectos transversales, que sus consecuencias producen en el paciente: este Máster te dará las claves de un modelo de abordaje innovador y eficiente”*

Durante este completísimo máster tendrás la oportunidad de adquirir los conocimientos básicos necesarios para enfrentar las situaciones que sobrevienen alrededor del paciente con sospecha de haber contraído el VPH. Desde el momento del diagnóstico, con el desarrollo de las pautas que el especialista debe seguir, hasta la información sobre procedimientos o actitudes a desterrar en esta práctica médica, durante el desarrollo de los contenidos del curso, aprenderás a integrar en tu trabajo las nuevas técnicas y los procedimientos más avanzados en esta disciplina.

La aportación diferencial de este máster es la visión práctica del programa. Este enfoque se ha llevado a todos los desarrollos docentes con los que contarás durante tu aprendizaje. ¿Nuestro objetivo?: que puedas comenzar a aplicar lo aprendido de manera inmediata en tu consulta.



*Con una visión centrada en la práctica, este completísimo planteamiento formativo te permitirá llevar a tu trabajo diario la mejoras en diagnóstico, tratamiento y pronóstico de las metodologías más novedosas en el campo del VPH”*

Este Máster Online Patología del Tracto Genital Inferior y VPH te ofrece las características de un curso de alto nivel científico, docente y tecnológico. Estas son algunas de sus características más destacadas:

- Última tecnología en software de enseñanza online.
- Sistema docente intensamente visual, apoyado en contenidos gráficos y esquemáticos de fácil asimilación y comprensión.
- Desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en activo.
- Sistemas de vídeo interactivo de última generación.
- Enseñanza apoyada en la telepráctica.
- Sistemas de actualización y reciclaje permanente.
- Aprendizaje autoregulable: total compatibilidad con otras ocupaciones.
- Ejercicios prácticos de autoevaluación y constatación de aprendizaje.
- Grupos de apoyo y sinergias educativas: preguntas al experto, foros de discusión y conocimiento.
- Comunicación con el docente y trabajos de reflexión individual.
- Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet.
- Bancos de documentación complementaria disponible permanentemente, incluso después del curso



*Incorpora las mejores estrategias para el manejo de la enfermedad causada por VPH, a través de un aprendizaje pensado para ser aplicado en la consulta desde el primer momento”*

Nuestro personal docente está integrado por profesionales de la medicina, especialistas en activo. De esta manera nos aseguramos de ofrecerte el objetivo de actualización formativa que pretendemos. Un cuadro multidisciplinar de médicos formados y experimentados en diferentes entornos, que desarrollarán los conocimientos teóricos, de manera eficiente, pero, sobre todo, pondrán al servicio del curso los conocimientos prácticos derivados de su propia experiencia: una de las cualidades diferenciales de este MÁSTER.

Este dominio de la materia se complementa con la eficacia del diseño metodológico de este MÁSTER. Elaborado por un equipo multidisciplinario de expertos en e-learning integra los últimos avances en tecnología educativa. De esta manera, podrás estudiar con un elenco de herramientas multimedia cómodas y versátiles que te darán la operatividad que necesitas en tu formación.

El diseño de este programa está basado en el Aprendizaje Basado en Problemas: un planteamiento que concibe el aprendizaje como un proceso eminentemente práctico. Para conseguirlo de forma remota, usaremos la telepráctica: con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo, y el learning from an expert podrás adquirir los conocimientos como si estuvieses enfrentándote al supuesto que estás aprendiendo en ese momento. Un concepto que te permitirá integrar y fijar el aprendizaje de una manera más realista y permanente.

*El aspecto más destacado en nuestra fórmula educativa es la posibilidad de aprender de manera práctica, incluso en el aprendizaje remoto: un reto que hemos conseguido y que proporciona a nuestro alumnado los mejores resultados.*

*La observación del experto en el ejercicio de la tarea pone en marcha mecanismos cerebrales similares a los que se activan mediante la realización de la misma actividad: ese es el principio de la elevada eficacia de nuestro “learning from an expert.”*

# 02 Objetivos

TECH - Universidad Tecnológica tiene como objetivo formar profesionales altamente cualificados para la experiencia laboral. Un objetivo que se complementa, además, de manera global, con el impulso de un desarrollo humano que sienta las bases de una sociedad mejor. Este objetivo se materializa en conseguir ayudar a los profesionales de la medicina a acceder a un nivel de competencia y control mucho mayor. Una meta que, en tan sólo seis meses, podrás dar por adquirida, con un curso de alta intensidad y precisión.



“

*Nuestro objetivo es el tuyo: conseguir proporcionarte la mejor actualización y especialización online sobre Patología del Tracto Genital Inferior y VPH del mercado docente. Un paso de alta cualificación, de manos de los mejores profesionales de esta especialidad.”*



## Objetivos generales

---

- Conseguir una visión amplia sobre la infección por el VPH y la carga de enfermedad que genera.
- Conocer la historia natural de la infección por VPH, el comportamiento biológico el virus y el desarrollo de las lesiones asociadas.
- Hacer una correcta evaluación del cribado, diagnóstico y manejo de las lesiones por VPH, así como aprender a identificarlas mediante colposcopia.
- Conocer las estrategias actuales de prevención primaria y secundaria, así como la prevención terciaria asociada al desarrollo de las vacunas terapéuticas.
- Tener una amplia visión de las diferentes localizaciones que el VPH puede afectar y cómo afrontarlas desde el punto de vista práctico y eficaz en la práctica clínica diaria.
- Conocer las novedades y controversias del tratamiento actual del cáncer de cérvix
- Aprender a manejar la mujer afectada por el VPH y a su pareja, en la esfera psicológica y sexual.



## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. El virus del papiloma Humano: características y epidemiología

- Conseguir una visión amplia sobre la infección por el VPH y la carga de enfermedad que genera.
- Conocer la historia natural de la infección por VPH, el comportamiento biológico el virus y el desarrollo de las lesiones asociadas.
- Hacer una correcta evaluación del cribado, diagnóstico y manejo de las lesiones por VPH, así como aprender a identificarlas mediante colposcopia.
- Conocer las estrategias actuales de prevención primaria y secundaria, así como la prevención terciaria asociada al desarrollo de las vacunas terapéuticas.
- Tener una amplia visión de las diferentes localizaciones que el VPH puede afectar y cómo afrontarlas desde el punto de vista práctico y eficaz en la práctica clínica diaria.
- Conocer las novedades y controversias del tratamiento actual del cáncer de cérvix
- Aprender a manejar la mujer afectada por el VPH y a su pareja, en la esfera psicológica y sexual.

### Módulo 2. Patogenia del VPH: Neoplasia intraepitelial

- Estudiar las vías de diseminación del virus y su transmisión.
- Analizar como el sistema inmune aclara el virus.
- Entender como el VPH evade el sistema inmune del huésped
- Estudiar el papel de la microbiota vaginal en la adquisición, progresión y desarrollo del VPH
- Entender como la neoplasia intraepitelial se desarrolla tras la infección viral
- Estudiar cómo desde la neoplasia intraepitelial se desarrolla el cáncer o incluso regresa
- Conocer la terminología asociada a las lesiones por VPH y su consenso internacional mediante la terminología y proyecto LAST.

**Módulo 3. Latencia y persistencia del VPH**

- ♦ Aprender la interacción entre el VPH y el huésped
- ♦ Entender el concepto de inmunosupresión y su papel en la reactivación del VPH
- ♦ Estudiar el concepto de persistencia, quiescencia, reinfección y recidiva viral.
- ♦ Estudiar el impacto de las infecciones múltiples

**Módulo 4. Prevención primaria: Vacunas preventivas del cáncer de cérvix**

- ♦ Estudiar los tipos de vacunas preventivas del HPV y sus diferencias
- ♦ Analizarán la inmunogenicidad, eficacia y efectividad de cada vacuna.
- ♦ Estudiar el efecto de las vacunas preventivas en poblaciones especiales como SIDA e inmunosuprimidas.
- ♦ Estudiar el efecto de las vacunas en situaciones no indicadas por los ensayos clínicos iniciales, como mujeres afeadas, conizadas y en varones.

**Módulo 5. Cribado del cáncer de cérvix**

- ♦ Analizar la prevención secundaria del cáncer de cérvix y sus consecuencias en la población.
- ♦ Estudiar los tipos de cribados actuales
- ♦ Analizar el cribado mejor y más rentable para la población española.
- ♦ Entender cuáles son las nuevas estrategias diseñadas para el cribado poblacional.
- ♦ Analizarán las diferentes técnicas de cribado y entre ellas especialmente las que tienen como base la detección viral
- ♦ Analizar el empleo de los biomarcadores en cribado.
- ♦ Comparar y extraer las mejoras y dificultades de los diferentes sistemas de cribado que actualmente existen en todo el mundo.

- ♦ Analizar el cribado en el España actual y futuro.

**Módulo 6. Manejo de los resultados anormales del cribado**

- ♦ Analizar el manejo de los resultados anormales en el cribado y su integración en la práctica clínica diaria
- ♦ Conocer las técnicas diagnósticas a nuestro alcance para definir una actuación ante resultados anormales.
- ♦ Hacer una visión integrada entre el manejo de la patología y la interacción entre el ambiente bacteriano de la vagina con el VPH
- ♦ Analizar las diferentes terapias existentes en el tratamiento de las lesiones cervicales.
- ♦ Realizar una visión práctica para conocer en profundidad cómo manejar las guías y los protocolos publicados por nuestras sociedades científicas.

**Módulo 7. Colposcopia**

- ♦ Analizar la terminología colposcópica según la última clasificación proporcionada por la Asociación Americana de patología cervical y colposcopia, así como sus novedades respecto a la vigente de Rio de 2011.
- ♦ Estudiar y comparar imágenes variadas sobre colposcopia, vaginoscopia y vulvosocopia.
- ♦ Estudiar las diferencias en imagen y terminología en situaciones especiales como la gestación

**Módulo 8. Vacunas terapéuticas del cáncer de Cérvix (Dr. José A. Vidart)**

- ♦ Entender el efecto biológico y finalidad de las vacunas terapéuticas
- ♦ Analizar los puntos virales "target" que sirven de dianas las vacunas
- ♦ Aprender cómo se diseña una vacuna terapéutica y que tipos de vacunas están en experimentación.
- ♦ Analizar las vacunas en fase II frente a lesiones de bajo y alto grado
- ♦ Analizar el efecto de la inmunoterapia frente al cáncer de cérvix
- ♦ Realizar una visión del futuro de la infección del VPH y sus posibles soluciones usando el sistema inmune.

### Módulo 9. Efecto del VPH en el ano y periano

- ♦ Estudiar el efecto del VPH en el ano y periano, analizando la carga de enfermedad producida por el VPH en esta zona
- ♦ Estudiar la historia natural de la infección del VPH en el ano, así como el desarrollo de las lesiones asociadas y su evolución
- ♦ Analizar cómo realizar el cribado de estas lesiones, que población es la adecuada y con qué técnicas
- ♦ Estudiar de las imágenes de las lesiones anales y perianales por VPH y su clasificación
- ♦ Estudiar el manejo de las lesiones anales preneoplásicas y neoplásicas y su repercusión

### Módulo 10. Efecto del VPH en la orofaringe

- ♦ Estudiar el efecto del VPH en el la cavidad bucal y laringe, analizando la carga de enfermedad producida por el VPH en esta zona
- ♦ Analizar la historia natural de la infección del VPH en la orofaringe, así como el desarrollo de las lesiones asociadas y su evolución
- ♦ Analizar cómo realizar el cribado de estas lesiones, que población es la adecuada y con qué técnicas
- ♦ Estudiar imágenes de las lesiones en cavidad oral, faringe y laringe por VPH.
- ♦ Estudiar el manejo de las lesiones orofaríngeas preneoplásicas y neoplásicas y su repercusión.

### Módulo 11. Efecto del VPH en genitales externos

- ♦ Estudio de imagen de las lesiones producidas los genitales externos en la mujer y el hombre.
- ♦ Analizar la carga de enfermedad y la prevalencia de condilomas
- ♦ Estudiar como diagnosticar y manejar siguiendo las guías clínicas los condilomas y neoplasia intraepitelial tanto en mujeres como en hombres.
- ♦ Estudiar sobre las lesiones premalignas y malignas en los genitales externos, diagnóstico diferencial y manejo tanto en hombres como en mujeres





### **Módulo 12. Cáncer de cuello uterino (CCU)**

- ♦ Analizar el manejo actual de la patología invasiva cervical, su diagnóstico y manejo según las guías actuales de práctica clínica.
- ♦ Estudiar las vías de abordaje quirúrgico más novedosas como la cirugía robótica y el empleo de técnicas de detección de ganglio centinela.
- ♦ Analizar la evidencia disponible en los diferentes manejos y abordajes en el cáncer de cérvix en la mujer joven para preservar la fertilidad.
- ♦ Visualizar y analizar las diferentes alternativas en los casos localmente avanzados y el manejo de tumores > 2 cm.

### **Módulo 13. Impacto psicológico de la infección por el VPH**

- ♦ Analizar el impacto psicosocial del diagnóstico de VPH, no sólo de las lesiones, sino de la simple presencia viral
- ♦ Estudiar el impacto psicológico de la presencia del virus en la mujer y su pareja y las repercusiones que tiene tras ello en la relación de pareja y la sexualidad
- ♦ Plantar criterios de atención en la terapia de pareja y como preparar para tratar integralmente a las pacientes más allá de lo que los protocolos de manejo clínico.
- ♦ Estudiar las circunstancias en las que la mujer con infección por VPH desee gestar y sus repercusiones.

### **Módulo 14. Condiciones especiales en la infección por VPH**

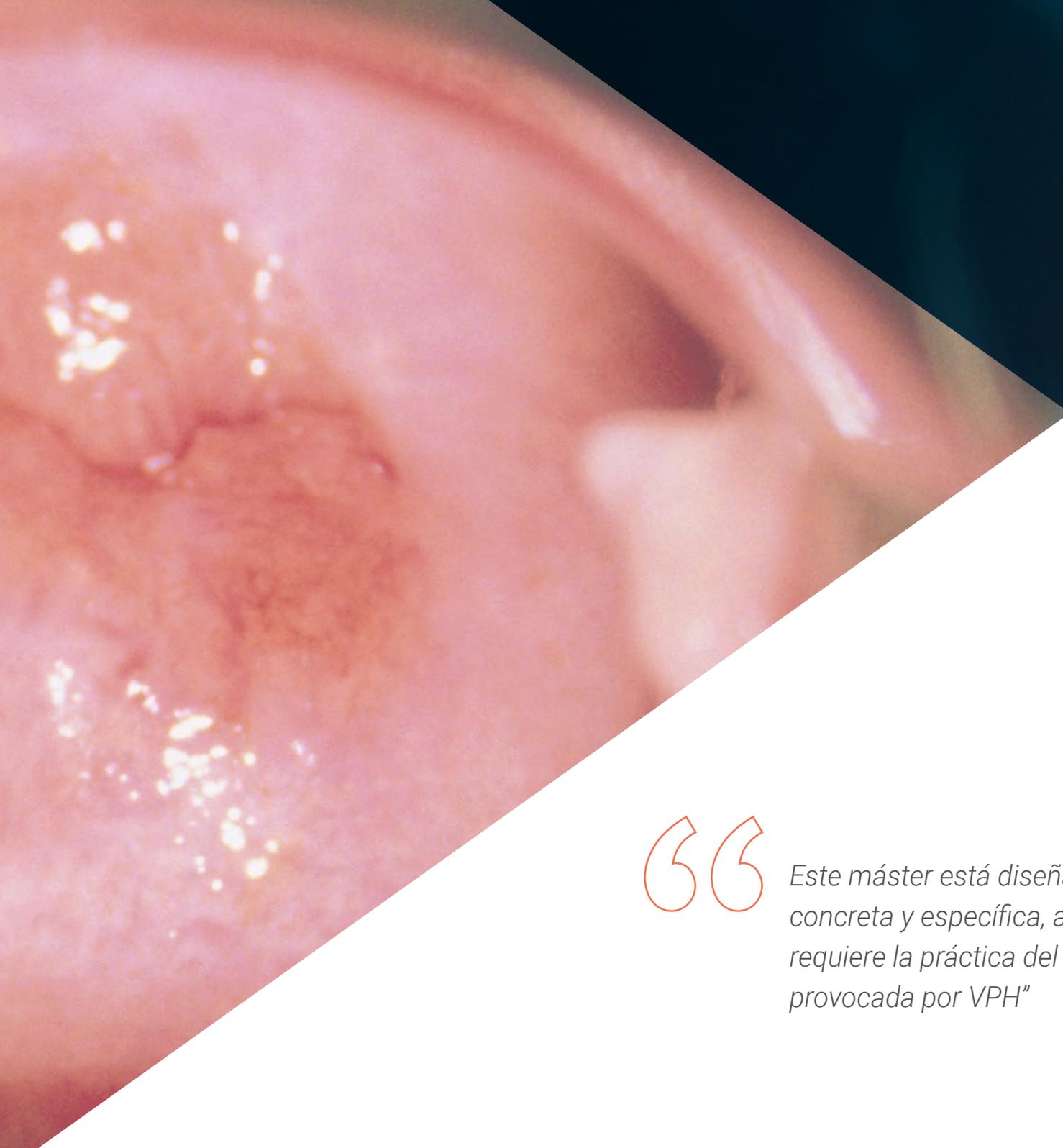
- ♦ Revisar las diferentes condiciones que aparecen en la infección por VPH, con especial hincapié en gestación e inmunosupresión
- ♦ Valorar las diferencias en los protocolos de cribado y manejo
- ♦ Analizar las infecciones cutáneas y otras no habituales relacionadas con el VPH
- ♦ Estudiar la transmisión vertical e infección neonatal tras el parto de la mujer con VPH.
- ♦ Analizar la relación del VPH con otras infecciones de transmisión sexual y el manejo durante su coexistencia

# 03

# Competencias

La pasión por el trabajo es una de las características comunes de los profesionales de la medicina de alto nivel. Un empeño que les empuja a mantenerse siempre en la vanguardia formativa. Este máster te permitirá adquirir las competencias necesarias en este sentido. Un planteamiento completísimo desarrollado en base a las competencias que la práctica real exige en el trabajo diario, de manera que cada uno de los temas planteados te lleve a adquirir nuevos conocimientos y experiencias de utilidad clara y real.





“

*Este máster está diseñado para aportarte, de forma concreta y específica, as competencias reales que requiere la práctica del abordaje de la enfermedad provocada por VPH”*

El profesional al finalizar esta formación habrá adquirido:



### Competencias básicas

---

- ♦ Conocer la situación en la que está la infección por VPH en el mundo
- ♦ Mejorar la actitud del enfermo ante esta patología.
- ♦ Hacer un diagnóstico preciso de la patología que se presenta, aumentando el rendimiento clínico.
- ♦ Entender la trascendencia social de la infección por VPH
- ♦ Conseguir una visión integral de la paciente con VPH, lo que mejora su manejo.
- ♦ Mejora la actitud al tomar decisiones sobre el tratamiento del cáncer asociado al VPH
- ♦ Humanizar la relación con la pareja afectada de VPH



### Competencias específicas del título

---

#### Módulo 1. El virus del papiloma Humano: características y epidemiología

- ♦ Conseguir una visión amplia sobre la infección por el VPH y la carga de enfermedad que genera.
- ♦ Conocer la historia natural de la infección por VPH, el comportamiento biológico del virus y el desarrollo de las lesiones asociadas.
- ♦ Hacer una correcta evaluación del cribado, diagnóstico y manejo de las lesiones por VPH, así como aprender a identificarlas mediante colposcopia.
- ♦ Conocer las estrategias actuales de prevención primaria y secundaria, así como la prevención terciaria asociada al desarrollo de las vacunas terapéuticas.
- ♦ Tener una amplia visión de las diferentes localizaciones que el VPH puede afectar y cómo afrontarlas desde el punto de vista práctico y eficaz en la práctica clínica diaria.
- ♦ Conocer las novedades y controversias del tratamiento actual del cáncer de cérvix
- ♦ Aprender a manejar la mujer afectada por el VPH y a su pareja, en la esfera psicológica y sexual.

#### Módulo 2. Patogenia del VPH: Neoplasia intraepitelial

- ♦ Estudiar las vías de diseminación del virus y su transmisión.
- ♦ Analizar como el sistema inmune aclara el virus.
- ♦ Entender como el VPH evade el sistema inmune del huésped
- ♦ Estudiar el papel de la microbiota vaginal en la adquisición, progresión y desarrollo del VPH
- ♦ Entender como la neoplasia intraepitelial se desarrolla tras la infección viral
- ♦ Estudiar cómo desde la neoplasia intraepitelial se desarrolla el cáncer o incluso regresa
- ♦ Conocer la terminología asociada a las lesiones por VPH y su consenso internacional mediante la terminología y proyecto LAST.

**Módulo 3. Latencia y persistencia del VPH**

- ♦ Aprender la interacción entre el VPH y el huésped
- ♦ Entender el concepto de inmunosescencia y su papel en la reactivación del VPH
- ♦ Estudiar el concepto de persistencia, quiescencia, reinfección y recidiva viral.
- ♦ Estudiar el impacto de las infecciones múltiples

**Módulo 4. Prevención primaria: Vacunas preventivas del cáncer de cérvix**

- ♦ Estudiar los tipos de vacunas preventivas del HPV y sus diferencias
- ♦ Analizarán la inmunogenicidad, eficacia y efectividad de cada vacuna.
- ♦ Estudiar el efecto de las vacunas preventivas en poblaciones especiales como SIDA e inmunosuprimidas.
- ♦ Estudiar el efecto de las vacunas en situaciones no indicadas por los ensayos clínicos iniciales, como mujeres añosas, conizadas y en varones.

**Módulo 5. Cribado del cáncer de cérvix**

- ♦ Analizar la prevención secundaria del cáncer de cérvix y sus consecuencias en la población.
- ♦ Estudiar los tipos de cribados actuales
- ♦ Analizar el cribado mejor y más rentable para la población española.
- ♦ Entender cuáles son las nuevas estrategias diseñadas para el cribado poblacional.
- ♦ Analizarán las diferentes técnicas de cribado y entre ellas especialmente las que tienen como base la detección viral
- ♦ Analizar el empleo de los biomarcadores en cribado.
- ♦ Comparar y extraer las mejoras y dificultades de los diferentes sistemas de cribado que actualmente existen en todo el mundo.

- ♦ Analizar el cribado en el España actual y futuro.

**Módulo 6. Manejo de los resultados anormales del cribado**

- ♦ Analizar el manejo de los resultados anormales en el cribado y su integración en la práctica clínica diaria
- ♦ Conocer las técnicas diagnósticas a nuestro alcance para definir una actuación ante resultados anormales.
- ♦ Hacer una visión integrada entre el manejo de la patología y la interacción entre el ambiente bacteriano de la vagina con el VPH
- ♦ Analizar las diferentes terapias existentes en el tratamiento de las lesiones cervicales.
- ♦ Realizar una visión práctica para conocer en profundidad cómo manejar las guías y los protocolos publicados por nuestras sociedades científicas.

**Módulo 7. Colposcopia**

- ♦ Analizar la terminología colposcópica según la última clasificación proporcionada por la Asociación Americana de patología cervical y colposcopia, así como sus novedades respecto a la vigente de Rio de 2011.
- ♦ Estudiar y comparar imágenes variadas sobre colposcopia, vaginoscopia y vulvoscopia.
- ♦ Estudiar las diferencias en imagen y terminología en situaciones especiales como la gestación

**Módulo 8. Vacunas terapéuticas del cáncer de Cérvix (Dr. José A. Vidart)**

- ♦ Entender el efecto biológico y finalidad de las vacunas terapéuticas
- ♦ Analizar los puntos virales "target" que sirven de dianas las vacunas
- ♦ Aprender cómo se diseña una vacuna terapéutica y que tipos de vacunas están en experimentación.
- ♦ Analizar las vacunas en fase II frente a lesiones de bajo y alto grado
- ♦ Analizar el efecto de la inmunoterapia frente al cáncer de cérvix
- ♦ Realizar una visión del futuro de la infección del VPH y sus posibles soluciones usando el sistema inmune.

### Módulo 9. Efecto del VPH en el ano y periano

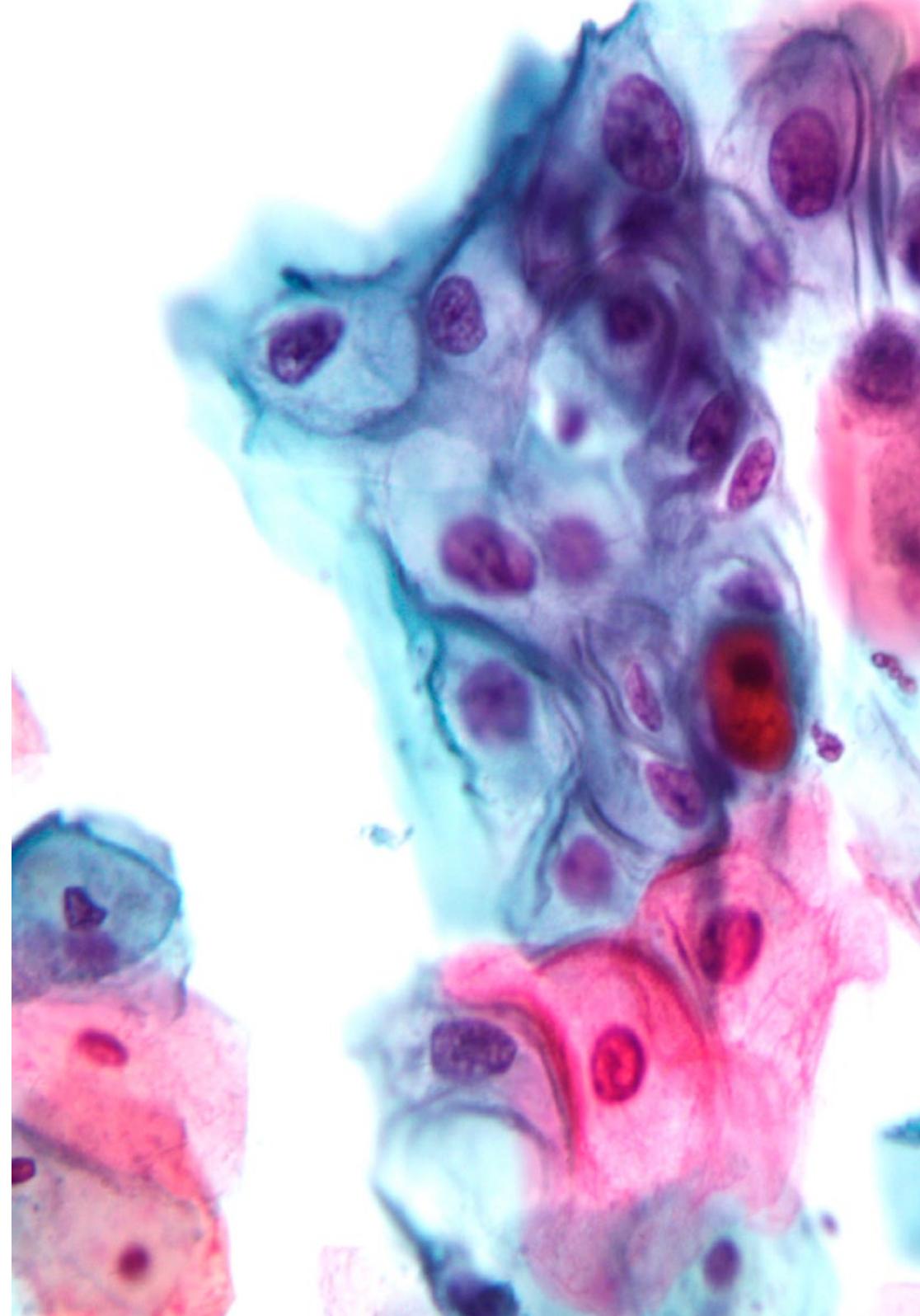
- ♦ Estudiar el efecto del VPH en el ano y periano, analizando la carga de enfermedad producida por el VPH en esta zona
- ♦ Estudiar la historia natural de la infección del VPH en el ano, así como el desarrollo de las lesiones asociadas y su evolución
- ♦ Analizar cómo realizar el cribado de estas lesiones, que población es la adecuada y con qué técnicas
- ♦ Estudiar de las imágenes de las lesiones anales y perianales por VPH y su clasificación
- ♦ Estudiar el manejo de las lesiones anales preneoplásicas y neoplásicas y su repercusión

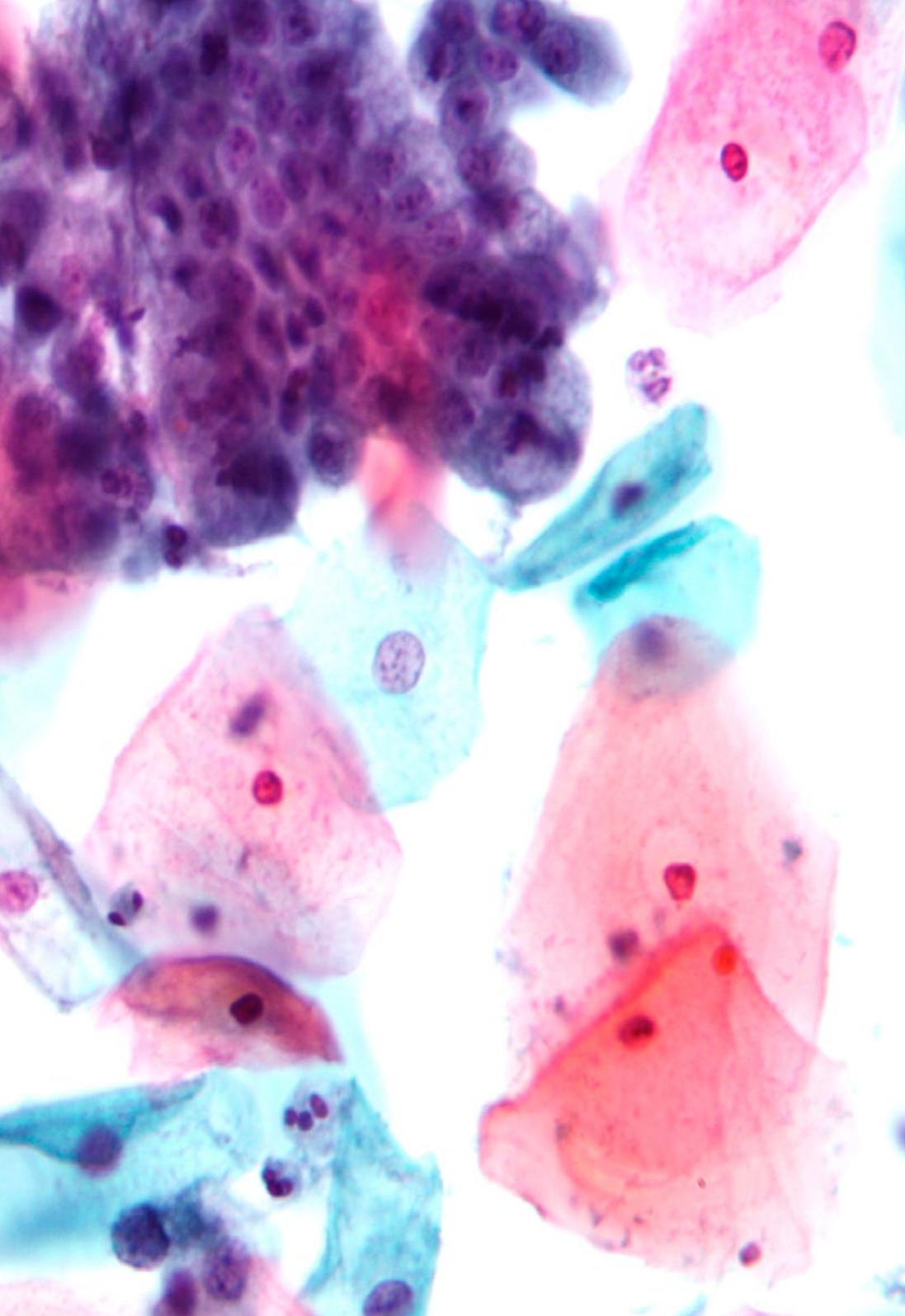
### Módulo 10. Efecto del VPH en la orofaringe

- ♦ Estudiar el efecto del VPH en el la cavidad bucal y laringe, analizando la carga de enfermedad producida por el VPH en esta zona
- ♦ Analizar la historia natural de la infección del VPH en la orofaringe, así como el desarrollo de las lesiones asociadas y su evolución
- ♦ Analizar cómo realizar el cribado de estas lesiones, que población es la adecuada y con qué técnicas
- ♦ Estudiar imágenes de las lesiones en cavidad oral, faringe y laringe por VPH.
- ♦ Estudiar el manejo de las lesiones orofaríngeas preneoplásicas y neoplásicas y su repercusión.

### Módulo 11. Efecto del VPH en genitales externos

- ♦ Estudio de imagen de las lesiones producidas los genitales externos en la mujer y el hombre.
- ♦ Analizar la carga de enfermedad y la prevalencia de condilomas
- ♦ Estudiar como diagnosticar y manejar siguiendo las guías clínicas los condilomas y neoplasia intraepitelial tanto en mujeres como en hombres.
- ♦ Estudiar sobre las lesiones premalignas y malignas en los genitales externos, diagnóstico diferencial y manejo tanto en hombres como en mujeres





### **Módulo 12. Cáncer de cuello uterino (CCU)**

- ♦ Analizar el manejo actual de la patología invasiva cervical, su diagnóstico y manejo según las guías actuales de práctica clínica.
- ♦ Estudiar las vías de abordaje quirúrgico más novedosas como la cirugía robótica y el empleo de técnicas de detección de ganglio centinela.
- ♦ Analizar la evidencia disponible en los diferentes manejos y abordajes en el cáncer de cérvix en la mujer joven para preservar la fertilidad.
- ♦ Visualizar y analizar las diferentes alternativas en los casos localmente avanzados y el manejo de tumores > 2 cm.

### **Módulo 13. Impacto psicológico de la infección por el VPH**

- ♦ Analizar el impacto psicosocial del diagnóstico de VPH, no sólo de las lesiones, sino de la simple presencia viral
- ♦ Estudiar el impacto psicológico de la presencia del virus en la mujer y su pareja y las repercusiones que tiene tras ello en la relación de pareja y la sexualidad
- ♦ Plantar criterios de atención en la terapia de pareja y como preparar para tratar integralmente a las pacientes más allá de lo que los protocolos de manejo clínico.
- ♦ Estudiar las circunstancias en las que la mujer con infección por VPH desee gestar y sus repercusiones.

### **Módulo 14. Condiciones especiales en la infección por VPH**

- ♦ Revisar las diferentes condiciones que aparecen en la infección por VPH, con especial hincapié en gestación e inmunosupresión
- ♦ Valorar las diferencias en los protocolos de cribado y manejo
- ♦ Analizar las infecciones cutáneas y otras no habituales relacionadas con el VPH
- ♦ Estudiar la transmisión vertical e infección neonatal tras el parto de la mujer con VPH.
- ♦ Analizar la relación del VPH con otras infecciones de transmisión sexual y el manejo durante su coexistencia

# 04

## Dirección del curso

Dentro del concepto de calidad total de nuestro curso, tenemos el orgullo de poner a tu disposición un cuadro docente de altísimo nivel, escogido por su contrastada experiencia en el ámbito educativo. Profesionales de diferentes áreas y competencias que componen un elenco multidisciplinar completo. Una oportunidad única de aprender de los mejores.



“

*Un impresionante cuadro docente, formado por profesionales de diferentes áreas de competencia, serán tus profesores y profesoras durante tu formación: una ocasión única que no te puedes perder”*

## Dirección



### Pluvio Coronado, Martín

- Director del Instituto de Salud de la Mujer José Botella Llusía del Hospital Clínico San Carlos de Madrid.
- Profesor Asociado de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense
- Académico Correspondiente de la Real Academia Nacional de Medicina de España

## Profesores



Serrano Cogollor, Luis

- ♦ HM Gabinete Velázquez. HM Hospitales

# 05

## Estructura y contenido

El desarrollo de los contenidos de este curso se ha creado estableciendo un recorrido exhaustivo por todos y cada uno de los temas imprescindible en el dominio de la Patología del Tracto Genital Inferior y VPH. Con un proceso secuencial que te llevará a lo largo de los temas, adquiriendo de manera constante nuevos aprendizajes, esta formación se convertirá en un increíble salto hacia la vanguardia clínica en esta especialidad.

En la creación de los contenidos han participado expertos en las diferentes materias que ponen su experiencia al servicio de la formación.



“

*Un completísimo programa docente, estructurado en unidades didácticas muy bien desarrolladas, orientadas a un aprendizaje compatible con tu vida personal y profesional”*

## Modulo 1. Patogenia del VPH y Respuesta Inmune: Neoplasia intraepitelial

- 1.1. Vías de infección.
  - 1.1.1. Contacto sexual.
  - 1.1.2. Objetos.
  - 1.1.3. En la consulta médica.
  - 1.1.4. Papel del preservativo.
  - 1.1.5. Transmisión vertical.
  - 1.1.6. Protección de los cirujanos durante la vaporización.
- 1.2. Efecto del sistema inmune frente al VPH.
  - 1.2.1. Inmunidad innata e inmunidad adaptativa.
  - 1.2.2. Respuesta de anticuerpos generales y locales.
  - 1.2.3. Inhibición de la respuesta inmune.
  - 1.2.4. Inmunidad celular ante la lesión.
  - 1.2.5. Inmunosenescencia.
- 1.3. Producción viral e integración genómica.
  - 1.3.1. Diferencia entre virus de alto y bajo riesgo.
  - 1.3.2. Expresión de genes tempranos y tardíos.
  - 1.3.3. Persistencia y quiescencia virales.
  - 1.3.4. Aclaramiento viral según edades y genotipo.
- 1.4. Papel de la microbiota vaginal.
  - 1.4.1. Definición de los tipos de estado de comunidades bacterianas.
  - 1.4.2. Relación entre las lesiones y los distintos tipos de estado.
  - 1.4.3. Papel de los lactobacilos sobre la inmunidad.
- 1.5. Desarrollo de la neoplasia cervical intraepitelial y verrugas genitales.
  - 1.5.1. Desregulación de los mecanismos celulares por parte de las proteínas virales.
  - 1.5.2. Progresión.
  - 1.5.3. Regresión.
  - 1.5.4. Recidiva.

## Modulo 2. El virus del papiloma Humano: características y epidemiología

- 2.1. Estructura y composición del VPH.
  - 2.1.1. Descripción General.
  - 2.1.2. Cápside.
  - 2.1.3. Genoma.
- 2.2. Mapa genético del VPH y sus funciones biológicas.
  - 2.2.1. Región larga de control.
  - 2.2.2. Genes de expresión temprana.
  - 2.2.3. Genes de expresión tardía.
  - 2.2.4. Ciclo replicativo.
- 2.3. Genotipos y su importancia clínica.
  - 2.3.1. Concepto de alto y bajo riesgo.
  - 2.3.2. Genotipos de Bajo Riesgo.
  - 2.3.3. Genotipos de alto riesgo.
  - 2.3.4. Variaciones geográficas.
- 2.4. Técnicas de detección del VPH.
  - 2.4.1. Técnicas de detección del VPH.
  - 2.4.2. Técnica de detección del ADN-VPH con Captura de híbridos.
  - 2.4.3. Técnica de detección del ADN-VPH con Genotipado parcial.
  - 2.4.4. Técnica de detección del ADN-VPH con Genotipado completo.
  - 2.4.5. Técnicas de detección de ARN.
  - 2.4.6. Validación FDA para cribado y diagnóstico.
- 2.5. Distribución de genotipos en el mundo y en nuestro medio.
  - 2.5.1. Epidemiología en relación con carga de enfermedad.
  - 2.5.2. Variaciones geográficas.
  - 2.5.3. Distribución de genotipos en España.
- 2.6. Prevalencia según edad.
  - 2.6.1. En Mujeres.
  - 2.6.2. En Varones.
- 2.7. Carga de enfermedad por el VPH.
  - 2.7.1. Patología asociada a la infección genital en mujeres (cérvix, vagina y vulva).
  - 2.7.2. Patología asociada a la infección genital en varones (escroto, pene y glande).
  - 2.7.3. Patología asociada a la infección anal.
  - 2.7.4. Patología asociada a la infección bucofaringea.
  - 2.7.5. Patología asociada a otras localizaciones.



### Modulo 3. Prevención primaria: Vacunas preventivas del cáncer de cérvix

- 3.1. Características de las vacunas disponibles.
  - 3.1.1. Vacuna Divalente.
  - 3.1.2. Vacuna Tetravalente.
  - 3.1.3. Vacuna Nonavalente.
  - 3.1.4. Nuevas vacunas.
- 3.2. Inmunogenicidad.
  - 3.2.1. Seroconversión y nivel de anticuerpos.
  - 3.2.2. Correlación entre nivel de anticuerpos y la eficacia.
  - 3.2.3. Diferencias entre las vacunas disponibles y posible relevancia.
  - 3.2.4. Estimación de la duración de la protección.
- 3.3. Eficacia y efectividad vacunales.
  - 3.3.1. Estudios a largo plazo de eficacia.
  - 3.3.2. Estudios a medio plazo de efectividad.
- 3.4. Inmunización en grupos especiales.
  - 3.4.1. Pacientes VIH +
  - 3.4.2. Pacientes transplantadas.
  - 3.4.3. Pacientes inmunodeprimidas.
  - 3.4.4. Varones.
  - 3.4.5. Pacientes con lesiones por HPV y/o tratadas.
- 3.5. Seguridad de la vacuna frente al VPH.
  - 3.5.1. Perfil de Seguridad.
  - 3.5.2. Eventos adversos más frecuentes.
  - 3.5.3. Farmacovigilancia.
- 3.6. Estado actual de la vacunación en el mundo y España.
  - 3.6.1. Cobertura vacunal mundial.
  - 3.6.2. Cobertura vacunal en España.
  - 3.6.3. Perspectivas de erradicación de la carga de enfermedad.

## Modulo 4. Cribado del cáncer de cérvix

- 4.1. Cribado.
  - 4.1.1. Concepto.
  - 4.1.2. Necesidad, beneficios y limitaciones.
  - 4.1.3. Cribado poblacional.
  - 4.1.4. Cribado oportunista.
  - 4.1.5. Cribado asistencial.
- 4.2. Citología en el cribado.
  - 4.2.1. La citología convencional.
  - 4.2.2. Citología en medio líquido.
  - 4.2.3. Citología automatizada.
  - 4.2.4. Sensibilidad y especificidad.
- 4.3. Test de HPV.
  - 4.3.1. Evidencias de uso de HPV en cribado.
  - 4.3.2. HPV como test de cribado.
    - 4.3.2.1. Eficacia como test primario.
    - 4.3.2.2. Eficacia como test secundario.
    - 4.3.2.3. Modelo de cribado con HPV más eficiente.
  - 4.3.3. Selección del test de HPV para cribado.
- 4.4. Estrategias de cribado.
  - 4.4.1. Edad de Comienzo.
  - 4.4.2. Edad de Finalización.
  - 4.4.3. Cribado en mujeres menores de 35 años.
  - 4.4.4. Cribado en mujeres mayores de 35 años.
  - 4.4.5. Cribado en poblaciones especiales.
    - 4.4.5.1. Inmunodeprimidas.
    - 4.4.5.2. Cribado en la era de la vacunación.
  - 4.4.6. Cribado poblacional en España. Recomendaciones.
- 4.5. Otras técnicas complementarias.
  - 4.5.1. Empleo de genotipaje viral.
  - 4.5.2. Uso de biomarcadores.
- 4.6. Sistemas de cribado establecidos y sus diferencias.
  - 4.6.1. Citología como estrategia primaria.
  - 4.6.2. Test de HPV como estrategia primaria.
  - 4.6.3. Biomarcadores.

## Modulo 5. Manejo de los resultados anormales del cribado

- 5.1. Protocolos de actuación ante un cribado anormal.
  - 5.1.1. Prueba VPH positiva.
  - 5.1.2. Citología alterada.
    - 5.1.2.1. No satisfactoria.
    - 5.1.2.2. ASCUS.
    - 5.1.2.3. ASC-H.
    - 5.1.2.4. LSIL.
    - 5.1.2.5. HSIL.
    - 5.1.2.6. Atipias de células cilíndricas/glandulares (AGC).
- 5.2. Cómo realizar un correcto diagnóstico.
  - 5.2.1. La importancia del empleo de nomenclatura actualizada.
  - 5.2.2. Empleo de biomarcadores para caracterización de resultados dudosos.
- 5.3. Manejo de la microbiota vaginal en el tratamiento.
  - 5.3.1. Impacto de la microbiota en la evolución lesional.
  - 5.3.2. Empleo de probióticos en el seguimiento.
- 5.4. Cuando tratar y cuando seguir. Manejo de los resultados histológicos.
  - 5.4.1. LSil.
  - 5.4.2. HSil.
  - 5.4.3. El enigma del CIN II.
  - 5.4.4. Seguimiento en HSil en circunstancias especiales.
- 5.5. Tratamiento de las lesiones cervicales.
  - 5.5.1. Preferencia de métodos excisionales.
  - 5.5.2. Métodos destructivos: Indicaciones.
- 5.6. Seguimiento post-tratamiento.
  - 5.6.1. Determinación de HPV post-tratamiento.
  - 5.6.2. Frecuencia del seguimiento.

## Modulo 6. Colposcopia

- 6.1. Terminología colposcópica.
  - 6.1.1. Importancia de terminología unificada y actualizada.
  - 6.1.2. Terminología de Río 2011.
- 6.2. Cómo realizar una colposcopia.
  - 6.2.1. Conceptos básicos.
  - 6.2.2. Materiales.
  - 6.2.3. Tinciones.
  - 6.2.4. Descripción de las diferentes Zonas de Transformación.
  - 6.2.5. Colposcopia satisfactoria.
  - 6.2.6. Colposcopia insatisfactoria y no adecuada.
- 6.3. Hallazgos normales.
  - 6.3.1. Epitelio escamoso original.
  - 6.3.2. Epitelio glandular, ectopia.
  - 6.3.3. Metaplasia escamosa.
  - 6.3.4. Cérvix decidual.
- 6.4. Hallazgos patológicos de bajo grado.
  - 6.4.1. Epitelio acetoblanco débil.
  - 6.4.2. Punteado fino.
  - 6.4.3. Mosaico fino.
- 6.5. Hallazgos patológicos de alto grado.
  - 6.5.1. Epitelio acetoblanco fuerte, blanco sobre blanco.
  - 6.5.2. Punteado grosero.
  - 6.5.3. Mosaico grosero.
  - 6.5.4. Criptas irregulares.
  - 6.5.5. Otros signos sospechosos de Alto Grado.
- 6.6. Vascularización normal y anormal.
  - 6.6.1. Vasos de estructura arboriforme.
  - 6.6.2. Vasos patológicos.
- 6.7. Colposcopia del cáncer.
  - 6.7.1. Necrosis.
  - 6.7.2. Tumor exofítico.
  - 6.7.3. Ulceras sangrantes.

- 6.8. Miscelánea.
  - 6.8.1. Pólipos.
  - 6.8.2. Leucoplasia.
  - 6.8.3. Erosiones.
  - 6.8.4. Iodonegatividad.
- 6.9. Colposcopia en condiciones especiales.
  - 6.9.1. Colposcopia en Gestación.
  - 6.9.2. Colposcopia post-tratamiento.
  - 6.9.3. Colposcopia en la menopausia.
- 6.10. Vulvoscopia.
  - 6.10.1. Descripción de la lesión (tipo, color, morfología secundaria).
  - 6.10.2. Hallazgos misceláneos (traumas, malformaciones).
  - 6.10.3. Sospecha de malignidad (úlceras, lesiones exofíticas, necrosis...)
  - 6.10.4. Hallazgos magnificados anormales.

## Modulo 7. Vacunas terapéuticas del cáncer de Cérvix

- 7.1. Base biológica de la vacuna terapéutica.
  - 7.1.1. Concepto de vacuna terapéutica.
  - 7.1.2. Análisis de la citotoxicidad del sistema inmune.
  - 7.1.3. Antígenos diana.
- 7.2. Tipos de vacunas terapéuticas.
  - 7.2.1. Basadas en proteínas y péptidos.
  - 7.2.2. Basadas en DNA.
  - 7.2.3. Basadas en nanopartículas.
  - 7.2.4. Basadas en células.
    - 7.2.4.1. Células dendríticas activadas.
    - 7.2.4.2. Células tumorales procesadas.
  - 7.2.5. Basadas en vectores bacterianos y virales vivos.
- 7.3. Vacunas frente a lesiones de bajo grado.
  - 7.3.1. Diseño de las vacunas frente a ASUS-LSIL.
  - 7.3.2. Ensayos clínicos y sus resultados.
  - 7.3.3. Seguridad.

- 7.4. Vacunas frente a lesiones de alto grado.
  - 7.4.1. Diseño de las vacunas frente a ASUS-LSIL.
  - 7.4.2. Ensayos clínicos y sus resultados.
- 7.5. Vacunas frente a cáncer.
  - 7.5.1. Diseño de las vacunas frente a ASUS-LSIL.
  - 7.5.2. Ensayos clínicos y sus resultados.
  - 7.5.3. Inmunoterapia.
- 7.6. Seguridad de las vacunas terapéuticas.
  - 7.6.1. Perfil de Seguridad.
  - 7.6.2. Eventos adversos más frecuentes.
  - 7.6.3. Fallo vacunal.
- 7.7. Futuro de las vacunas terapéuticas.
  - 7.7.1. Nuevos modelos.
  - 7.7.2. Nuevos antígenos diana.
  - 7.7.3. Otras formas de estímulo del sistema inmune frente al VPH.

### Modulo 8. Efecto del VPH en el ano y periano

- 8.1. Epidemiología de la infección anal por VPH.
  - 8.1.1. Carga de enfermedad por VPH.
  - 8.1.2. Genotipos más comunes.
  - 8.1.3. Lesiones precursoras asociadas.
  - 8.1.4. Lesiones tumorales asociadas.
- 8.2. Historia natural de la infección anal por VPH.
  - 8.2.1. Vías de la infección perianal.
  - 8.2.2. Papel de las relaciones anales. ¿Son imprescindibles?
  - 8.2.3. Cofactores asociados.
  - 8.2.4. Condilomas.
  - 8.2.5. Integración viral y oncogénesis en el ano y periano.
- 8.3. Lesión intraepitelial anal.
  - 8.3.1. Desarrollo y topografía de la lesión anal.
  - 8.3.2. Lesiones de bajo grado.
  - 8.3.3. Lesiones de alto grado.



- 8.4. Cribado de la lesión anal por VPH.
  - 8.4.1. Papel de la citología.
  - 8.4.2. Papel de la determinación de VPH.
  - 8.4.3. Población de cribado.
  - 8.4.4. Estrategias de cribado.
- 8.5. Anuscopia.
  - 8.5.1. Técnica de la anoscopia.
  - 8.5.2. Anuscopia normal y cambios benignos.
  - 8.5.3. Anuscopia con lesiones de bajo grado.
  - 8.5.4. Anuscopia con lesiones de alto grado.
  - 8.5.5. Biopsia anal. Técnica.
- 8.6. Tratamiento de la lesión anal y perianal.
  - 8.6.1. Concepto del tratamiento de la lesión anal y perianal.
  - 8.6.2. Tratamiento de los condilomas anales y perianales.
  - 8.6.3. Manejo de las lesiones intraepiteliales anales y perianales.
  - 8.6.4. Tratamiento médico.
  - 8.6.5. Tratamiento quirúrgico.
- 8.7. Cáncer de ano por VPH.
  - 8.7.1. Prevalencia del cáncer de ano.
  - 8.7.2. Factores de riesgo.
  - 8.7.3. Síntomas.
  - 8.7.4. Técnicas de diagnóstico.
  - 8.7.5. Estadificación.
  - 8.7.6. Manejo conservador.
  - 8.7.7. Manejo radical. Cirugía del cáncer de ano.
  - 8.7.8. Seguimiento tras terapias.
  - 8.7.9. Control/cribado de la infección por HPV en otras localizaciones.

## Modulo 9. Efecto del VPH en la orofaringe

- 9.1. Epidemiología de la infección orofaríngea por VPH.
  - 9.1.1. Carga de enfermedad por VPH.
  - 9.1.2. Topografía de las lesiones orofaríngeas.
  - 9.1.3. Genotipos más comunes.
  - 9.1.4. Lesiones precursoras asociadas.
  - 9.1.5. Lesiones tumorales asociadas.
- 9.2. Historia natural de la infección orofaríngea por VPH.
  - 9.2.1. Vías de la infección orofaríngea.
  - 9.2.2. Papel de las relaciones orales.
  - 9.2.3. Cofactores asociados.
  - 9.2.4. Condilomas orofaríngeos.
  - 9.2.5. Integración viral y oncogénesis en la orofaringe.
- 9.3. Lesión intraepitelial orofaríngea.
  - 9.3.1. Desarrollo y topografía de la lesión orofaríngea.
  - 9.3.2. Lesiones de bajo grado.
  - 9.3.3. Lesiones de alto grado.
- 9.4. Cribado de la lesión orofaríngea por VPH.
  - 9.4.1. Papel y técnica de la citología.
  - 9.4.2. Papel y técnica de la determinación de VPH.
  - 9.4.3. Población de cribado.
  - 9.4.4. Estrategias de cribado.
- 9.5. Visualización de los tipos de lesiones orofaríngeas por VPH.
  - 9.5.1. Técnica de la visualización.
  - 9.5.2. Orofaringe normal y cambios benignos.
  - 9.5.3. Orofaringe con lesiones de bajo grado.
  - 9.5.4. Orofaringe con lesiones de alto grado.
  - 9.5.5. Biopsia orofaríngea. Técnica.
- 9.6. Tratamiento de la lesión orofaríngea.
  - 9.6.1. Concepto del tratamiento de la lesión orofaríngea.
  - 9.6.2. Tratamiento de los condilomas orofaríngeos.
  - 9.6.3. Manejo de las lesiones intraepiteliales orofaríngeas.
  - 9.6.4. Tratamiento médico.
  - 9.6.5. Tratamiento quirúrgico.

- 9.7. Cáncer orofaríngeo asociado al VPH.
  - 9.7.1. Prevalencia del cáncer orofaríngeo.
  - 9.7.2. Factores de riesgo.
  - 9.7.3. Síntomas.
  - 9.7.4. Técnicas de diagnóstico.
  - 9.7.5. Estadificación.
  - 9.7.6. Manejo conservador.
  - 9.7.7. Manejo radical. Cirugía del cáncer de ano.
  - 9.7.8. Seguimiento tras terapias.
  - 9.7.9. Control/cribado de la infección por HPV en otras localizaciones.

## Modulo 10. Efecto del VPH en genitales externos

- 10.1. Condilomas.
  - 10.1.1. Epidemiología y carga de enfermedad.
    - 10.1.1.1. Prevalencia y tipos de Condilomas vulvares.
    - 10.1.1.2. Prevalencia y tipos de Condilomas vaginales.
    - 10.1.1.3. Prevalencia y tipos Condilomas en genitales masculinos.
  - 10.1.2. Factores de riesgo de condilomas.
    - 10.1.2.1. Condilomas vulvares.
    - 10.1.2.2. Condilomas vaginales.
    - 10.1.2.3. Condilomas en genitales masculinos.
  - 10.1.3. Cribado de lesiones cervicales en condilomas de genitales externos femeninos.
  - 10.1.4. Tratamiento médico de los condilomas.
  - 10.1.5. Tratamiento quirúrgico.
    - 10.1.5.1. Ablativo.
    - 10.1.5.2. Escisional.
- 10.2. Neoplasia intraepitelial vulvar (VIN).
  - 10.2.1. Epidemiología y carga de enfermedad.
  - 10.2.2. Tipos de VIN.
  - 10.2.3. Factores de riesgo del VIN.
  - 10.2.4. Cribado del VIN. ¿Es factible?
  - 10.2.5. Manejo del VIN. Algoritmos de decisión.
  - 10.2.6. Tratamiento expectante.
  - 10.2.7. Tratamiento médico.
    - 10.2.8. Tratamiento quirúrgico.
      - 10.2.8.1. Ablativo.
      - 10.2.8.2. Escisional.
  - 10.2.9. Seguimiento del VIN.
  - 10.2.10. Riesgo de recurrencia y malignización del VIN.
  - 10.2.11. Cáncer de vulva.
- 10.3. Neoplasia vaginal intraepitelial.
  - 10.3.1. Epidemiología y carga de enfermedad.
  - 10.3.2. Tipos de VAIN.
  - 10.3.3. Factores de riesgo del VAIN.
  - 10.3.4. Cribado del VAIN. ¿Es factible?
  - 10.3.5. Manejo del VAIN. Algoritmos de decisión.
  - 10.3.6. Tratamiento expectante.
  - 10.3.7. Tratamiento médico.
  - 10.3.8. Tratamiento quirúrgico.
    - 10.3.8.1. Ablativo.
    - 10.3.8.2. Escisional.
  - 10.3.9. Seguimiento del VAIN.
  - 10.3.10. Riesgo de recurrencia y malignización del VAIN.
  - 10.3.11. Cáncer de vagina.
- 10.4. Lesiones premalignas en genitales externos masculinos (PIN).
  - 10.4.1. Epidemiología y carga de enfermedad.
  - 10.4.2. Tipos de PIN.
  - 10.4.3. Factores de riesgo del PIN.
  - 10.4.4. Cribado del PIN. ¿Es factible?
  - 10.4.5. Manejo del PIN. Algoritmos de decisión.
  - 10.4.6. Tratamiento expectante.
  - 10.4.7. Tratamiento médico.
  - 10.4.8. Tratamiento quirúrgico.
    - 10.4.8.1. Ablativo.
    - 10.4.8.2. Escisional.
  - 10.4.9. Seguimiento del PIN.
  - 10.4.10. Riesgo de recurrencia y malignización del PIN.
  - 10.4.11. Cáncer de pene.

## Modulo 11. Cáncer de cuello uterino (CCU)

- 11.1. Epidemiología y Factores de riesgo de desarrollo del CCU.
  - 11.1.1. Incidencia y mortalidad mundial del cáncer de CCU.
  - 11.1.2. Incidencia y mortalidad por regiones y países del cáncer de CCU.
  - 11.1.3. Incidencia y mortalidad del CCU en España.
  - 11.1.4. Tabaco y CCU.
  - 11.1.5. Anticonceptivos hormonales y CCU.
  - 11.1.6. Efecto del DIU sobre la incidencia del CCU.
  - 11.1.7. Alimentación y CCU.
  - 11.1.8. Infecciones de transmisión sexual y riesgo de CCU.
  - 11.1.9. Paridad y CCU.
  - 11.1.10. Edad de inicio de las relaciones sexuales y promiscuidad
  - 11.1.11. Pareja de riesgo. Circuncisión del varón y CCU.
- 11.2. Estadificación y Diagnóstico de extensión.
  - 11.2.1. Diagnóstico mediante biopsia o conización.
  - 11.2.2. Estadios FIGO y TNM.
  - 11.2.3. Valor de la ecografía transvaginal en el diagnóstico de extensión.
  - 11.2.4. Valor de la resonancia magnética en el diagnóstico de extensión.
  - 11.2.5. Valor de los marcadores tumorales.
  - 11.2.6. Estadificación clínica vs postquirúrgica vs de imagen.
- 11.3. Bases del tratamiento del CCU.
  - 11.3.1. Conización como tratamiento. Cuando está indicado.
  - 11.3.2. Tipos de histerectomía radical.
  - 11.3.3. Complicaciones de los diferentes tipos histerectomía radical.
  - 11.3.4. Ganglio centinela.
  - 11.3.5. Linfadenectomía para-aortica.
  - 11.3.6. Radioterapia externa y braquiterapia.
  - 11.3.7. Quimioterapia.
- 11.4. Vías de tratamiento quirúrgico.
  - 11.4.1. Laparotomía.
  - 11.4.2. Laparoscopia.
  - 11.4.3. Robótica.
  - 11.4.4. Estudio LACC: abierta vs mínimamente invasiva.
- 11.5. Esquema de tratamiento.
  - 11.5.1. Algoritmos de decisión.
  - 11.5.2. Tratamiento en estadios iniciales.
    - 11.5.2.1. La conización como tratamiento.
    - 11.5.2.2. Necesidad de radicalidad.
    - 11.5.2.3. Parametrectomía en histerectomía previa.
  - 11.5.3. Tratamiento en estadios avanzados.
    - 11.5.3.1. Papel de la linfadenectomía paraaórtica.
    - 11.5.3.2. Vía y acceso de la linfadenectomía paraaórtica.
    - 11.5.3.3. Papel del PET-TC frente a la linfadenectomía paraaórtica.
  - 11.5.4. Vacunas terapéuticas frente al cáncer de cérvix.
  - 11.5.5. Seguimiento del CCU.
- 11.6. Tratamiento en la preservación de la fertilidad.
  - 11.6.1. Indicaciones de la preservación de la fertilidad.
  - 11.6.2. Manejo expectante tras conización.
  - 11.6.3. Traquelectomía simple y radical.
  - 11.6.4. Abordaje más adecuado de la traquelectomía.
    - 11.6.4.1. Abierta.
    - 11.6.4.2. Vaginal.
    - 11.6.4.3. Laparoscópica.
    - 11.6.4.4. Robótica.
- 11.7. Alternativas terapéuticas en el CCU localmente avanzado.
  - 11.7.1. Quimoradioterapia.
  - 11.7.2. Papel de los nuevos quimioterápicos.
  - 11.7.3. Inmunoterapia.

## Modulo 12. Impacto psicológico de la infección por el VPH

- 12.1. Efecto sobre el individuo de la infección del VPH.
  - 12.1.1. Respuesta del individuo tras conocer la infección VPH.
  - 12.1.2. Reacciones fisiológicas tras la infección por VPH.
  - 12.1.3. Reacciones patológicas tras la infección por VPH.
  - 12.1.4. Sensación de culpabilidad del individuo.
  - 12.1.5. Afectación sobre la sexualidad.
  - 12.1.6. Manejo de las alteraciones psicológicas.
  - 12.1.7. Acceso a la información en las redes sociales e internet.
  - 12.1.8. Asociaciones afectadas por VPH.
- 12.2. Efecto sobre la pareja de la infección del VPH.
  - 12.2.1. Respuesta de la pareja tras conocer la infección VPH.
  - 12.2.2. Reacciones fisiológicas de la pareja tras la infección por VPH.
  - 12.2.3. Reacciones patológicas de la pareja tras la infección por VPH.
  - 12.2.4. Conductas frente a la relación sexual con la pareja.
  - 12.2.5. Manejo de las alteraciones en la relación de pareja.
  - 12.2.6. Conductas preventivas de la infección y su repercusión sobre la sexualidad de la pareja.
- 12.3. Sexualidad tras infección del VPH.
  - 12.3.1. Etapas psicológicas tras el conocimiento de la infección por VPH.
  - 12.3.2. Repercusión sobre la conducta sexual.
  - 12.3.3. Ruptura de la pareja.
  - 12.3.4. Cuando solo hay un infectado en la pareja.
  - 12.3.5. Cuando ambos están infectados.
  - 12.3.6. Conductas del individuo o la pareja infectada con los miembros de su entorno.
  - 12.3.7. Orientación de la sexualidad en la pareja infectada.
- 12.4. Depresión y alteraciones del estado de ánimo tras infección del VPH.
  - 12.4.1. Prevalencia de síndromes depresivos en los infectados por VPH.
  - 12.4.2. Efecto de la infección del VPH ante el individuo depresivo.
  - 12.4.3. Manejo de los síndromes depresivos con infección por VPH.
  - 12.4.4. Manejo de los síndromes psicóticos con infección por VPH.
  - 12.4.5. Manejo de los síndromes obsesivo-compulsivos con infección por VPH.

- 12.5. Manejo psicológico individual.
  - 12.5.1. Actitud del profesional ante un paciente con VPH.
  - 12.5.2. Como comunicar la infección por VPH.
  - 12.5.3. Psicoterapia.
  - 12.5.4. Terapias de grupo.
  - 12.5.5. Terapias farmacológicas.
- 12.6. Manejo psicológico de la pareja.
  - 12.6.1. Actitud del profesional ante la pareja de un paciente con VPH.
  - 12.6.2. Como comunicar la infección por VPH del paciente a la pareja.
  - 12.6.3. Actitud del profesional ante la ruptura de la pareja.
  - 12.6.4. Terapias de pareja. Reinventando la sexualidad.
  - 12.6.5. Terapias farmacológicas adyuvantes.
- 12.7. Deseo de gestación en infección por VPH.
  - 12.7.1. Actitud del profesional ante el deseo genésico del paciente con VPH.
  - 12.7.2. Recomendaciones para indicar la gestación.
  - 12.7.3. Cuando se debe contraindicar la gestación.
  - 12.7.4. Seguimiento durante el tiempo durante la búsqueda de embarazo.
  - 12.7.5. Actitud de la pareja durante la gestación.
  - 12.7.6. Alteraciones psicológicas derivadas de la búsqueda de embarazo.

## Modulo 13. Condiciones especiales en la infección por VPH

- 13.1. Gestación.
  - 13.1.1. Prevalencia de la infección del VPH en gestantes.
  - 13.1.2. Historia natural de la infección por HPV en gestantes.
  - 13.1.3. Colposcopia durante la gestación.
  - 13.1.4. Condilomas y gestación. Condilomatosis múltiple.
  - 13.1.5. Control de las lesiones cervicales durante la gestación.
  - 13.1.6. Transmisión al neonato en el parto.
  - 13.1.7. Evolución y aclaramiento viral tras el parto.
  - 13.1.8. Manejo de las lesiones por VPH durante la gestación.

- 13.2. Inmunosupresión.
  - 13.2.1. Prevalencia de la infección del VPH en inmunosuprimidos.
  - 13.2.2. Historia natural de la infección por HPV en inmunosuprimidos.
  - 13.2.3. Colposcopia en mujeres inmunosuprimidas.
  - 13.2.4. Condilomas vulvares y su manejo. Condilomatosis múltiple.
  - 13.2.5. Cribado de las lesiones cervicales por VPH en la inmunosupresión.
  - 13.2.6. Vacunación en inmunosuprimidos.
  - 13.2.7. Evolución de las lesiones por la inmunosupresión y aclaramiento viral.
- 13.3. Manejo de las lesiones por VPH en el inmunosuprimido.
  - 13.3.1. SIDA.
  - 13.3.2. Prevalencia de la infección del VPH en SIDA.
  - 13.3.3. Historia natural de la infección por HPV en SIDA.
  - 13.3.4. Colposcopia en mujeres SIDA.
  - 13.3.5. Condilomas vulvares y su manejo en SIDA.
  - 13.3.6. Vacunación frente al VPH en SIDA.
  - 13.3.7. Cribado de las lesiones cervicales por VPH en SIDA.
  - 13.3.8. Evolución de las lesiones por la inmunosupresión del SIDA. Efecto sumatorio de ambos virus.
  - 13.3.9. Manejo de las lesiones por VPH en el SIDA.
- 13.4. Infecciones por VPH cutáneos.
  - 13.4.1. Prevalencia de la infección de los distintos tipos de VPH en la piel.
  - 13.4.2. Topografía de las lesiones dérmicas por VPH.
  - 13.4.3. Historia natural de la infección por HPV en la piel.
  - 13.4.4. Verrugas dérmicas de origen viral.
  - 13.4.5. Prevención de la afectación dérmica por VPH.
  - 13.4.6. Manejo de las lesiones dermatológicas por VPH.
- 13.5. Infecciones de transmisión sexual asociadas.
  - 13.5.1. Prevalencia de las ITS.
  - 13.5.2. Asociación entre el VPH y las ITS.
  - 13.5.3. Historia natural de la coinfección HPV-ITS. Efecto individual o sumatorio.
  - 13.5.4. Prevención de las ITS.
  - 13.5.5. Colposcopia y vulvoscopia de las ITS.
  - 13.5.6. Manejo de las ITS.
- 13.6. Infecciones por VPH no habituales.
  - 13.6.1. Distribución de los genotipos VPH.
  - 13.6.2. Tropismo de los genotipos VPH.
  - 13.6.3. Afectaciones asociadas a los VPH de escasa prevalencia.
  - 13.6.4. Manejo de las lesiones de los VPH de escasa prevalencia.
- 13.7. Infección neonatal por VPH y Papilomatosis Laríngea Recurrente del neonato.
  - 13.7.1. Prevalencia de la afectación neonatal por VPH.
  - 13.7.2. Consecuencias de la infección del VPH en el neonato.
  - 13.7.3. Manejo de la infección neonatal por VPH.
  - 13.7.4. Papilomatosis laríngea recurrente. Historial natural.
  - 13.7.5. Tratamiento de la Papilomatosis laríngea recurrente.
- 13.8. Infección por VPH en el infante.
  - 13.8.1. Prevalencia de la afectación en el infante por VPH.
  - 13.8.2. Consecuencias de la infección por VPH en el infante.
  - 13.8.3. Manejo de la infección por VPH en el infante.
  - 13.8.4. Consideraciones legales de la infección por VPH en el infante.

# 06

# Metodología

Este Máster Online en Patología del Tracto Genital Inferior y VPH te ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de una forma de aprendizaje de forma cíclica: el relearning. Este sistema de enseñanza es utilizado en las facultades de medicina y psicología más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el *New England Journal of Medicine*.



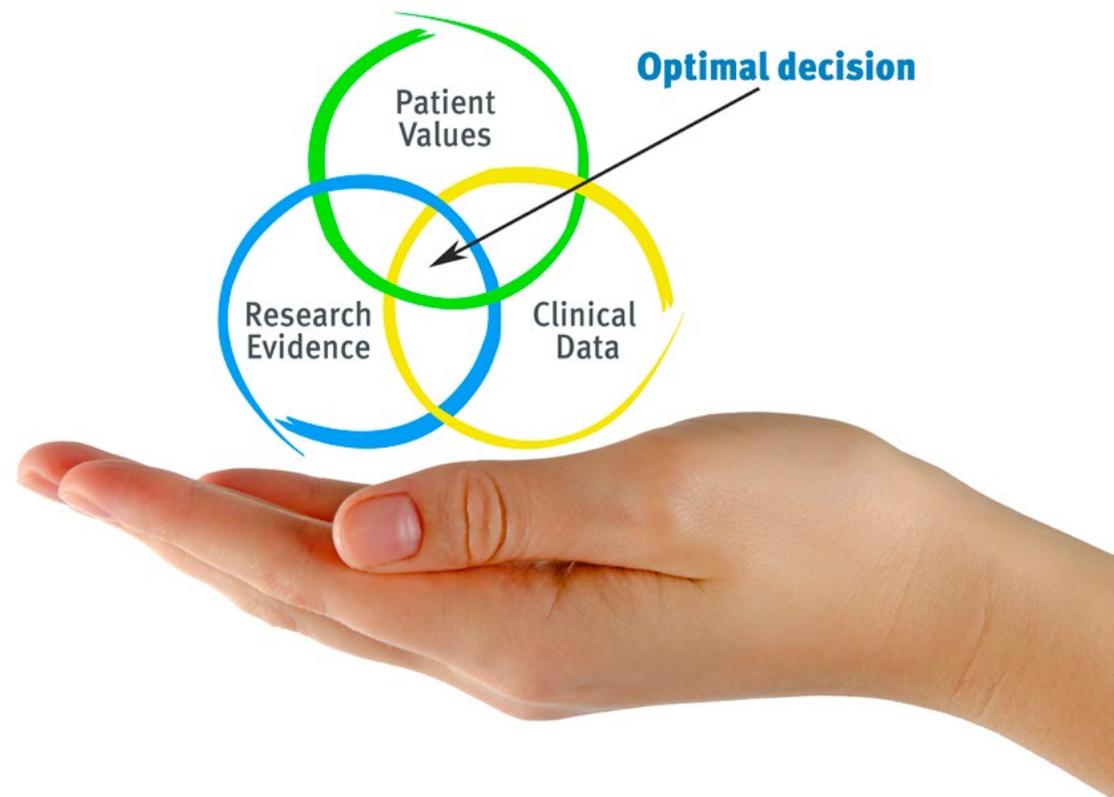
“

*Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional, para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”*

Ante una determinada situación, ¿qué haría usted? A lo largo de estos meses, el médico se enfrentará a múltiples casos clínicos simulados basados en pacientes reales en los que deberá investigar, establecer hipótesis y finalmente, resolver la situación. Este método hace que los médicos aprendan mejor ya que aceptan más responsabilidad y se acercan a la realidad de su futuro profesional.



*El relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu formación, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito."*



Según el Dr Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional del médico.

*Se trata de una técnica que desarrolla el espíritu crítico y prepara al médico para la toma de decisiones, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones.*

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

**01**

Los alumnos que siguen este método no sólo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos

---

**02**

El aprendizaje se concreta de una manera sólida, en capacidades prácticas, que permiten a alumno una mejor integración en el mundo real.

---

**03**

Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.

---

**04**

La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido, se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.

---



## Relearning Methodology

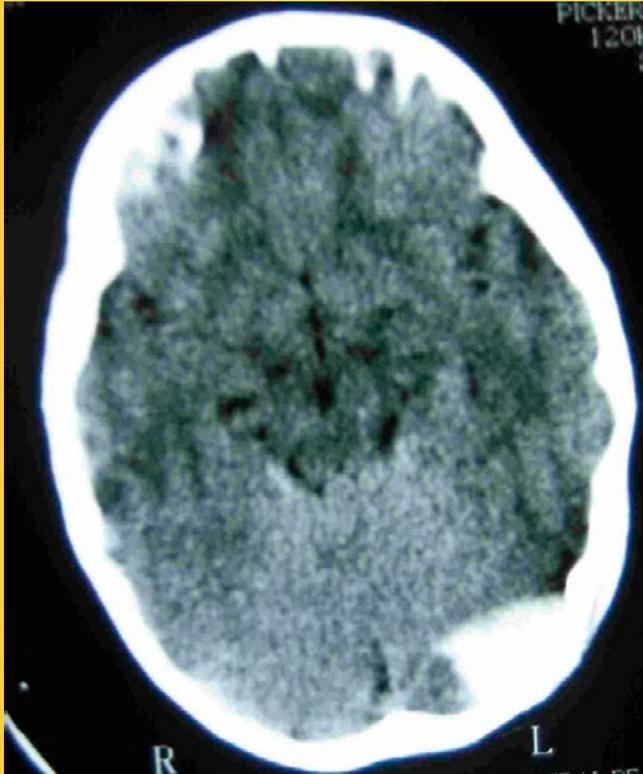


*El alumno podrá aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, "Learning from an Expert"*

*Un sistema inmersivo de transmisión de conocimientos, a través de la participación en la resolución de problemas reales, apoyado en la mejor tecnología audiovisual del mercado docente.*

*El aprendizaje con el método Relearning te permitirá, además de aprender y consolidar lo aprendido de una manera más eficaz, conseguir tus metas formativas con más velocidad y menos esfuerzo.*





Situado por derecho en la vanguardia pedagógica mundial, este exitoso método ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan los cursos, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana. Se valoraron, como muy positivos, la calidad docente, la calidad de los materiales, la estructura del curso y los objetivos conseguidos.

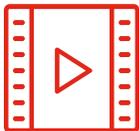
*Con más de 40.000 docentes formados en esta metodología y un nivel de satisfacción de 8.0, el relearning ha demostrado estar a la altura de los más exigentes entornos de evaluación.*

En nuestro Máster, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprendemos, desaprendemos, olvidamos y reaprendemos); por eso combinamos cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

Más de 40.000 docentes han sido formados a través de esta metodología, alcanzando un éxito sin precedentes. Todo ello en un entorno de alta exigencia, con los más elevados estándares de evaluación y de seguimiento.

*Esta formación se apoyará, sobre todo, en la experiencia. Un proceso en el que poner a prueba los conocimientos que irás adquiriendo, consolidándolos y mejorándolos paulatinamente.*

Durante toda tu formación, tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti.



#### Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



#### Lecturas complementarias

La participación en este curso te dará acceso a una biblioteca virtual en la que podrás complementar y mantener actualizada tu formación mediante los últimos artículos en el tema, documentos de consenso, guías internacionales...

Un recurso inestimable que podrás utilizar incluso cuando termines tu período de formación con nosotros.



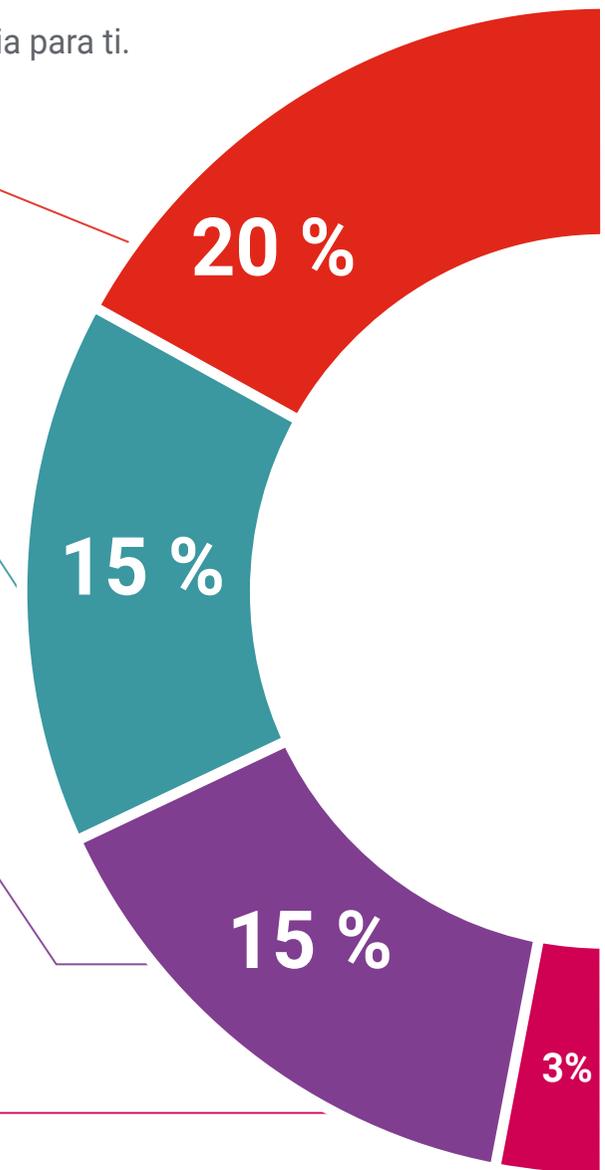
#### Resúmenes interactivos

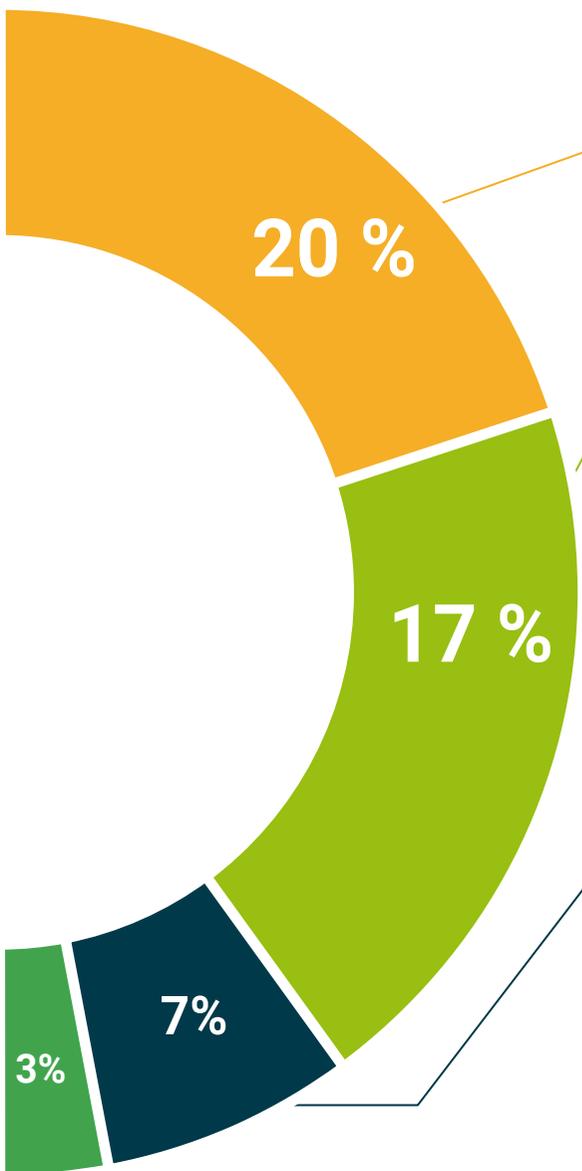
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento. Este sistema exclusivo de formación para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### Técnicas y procedimientos educativos en video

Te acercamos a las técnicas más novedosas, a los últimos avances educativos, al primer plano de la actualidad educativa. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para tu asimilación y comprensión. Y lo mejor, puedes verlos las veces que quieras.





#### Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo de este programa mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos: para que compruebes cómo vas consiguiendo tus metas.



#### Learning From an Expert

La observación de un experto realizando una tarea es la manera más efectiva de aprendizaje. Es el denominado Learning From an Expert: una manera contrastada de afianzar el conocimiento y el recuerdo de lo aprendido. Por ello, en nuestros cursos incluimos este tipo de aprendizaje a través de clases magistrales.

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado Learning from an expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



#### Guías rápidas de actuación

Te ofrecemos los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudarte a progresar en tu aprendizaje.



#### Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene necesariamente, que ser contextual. Por eso, te presentaremos los desarrollos de casos reales en los que el experto te guiará a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.



07

# Titulación

A través de una experiencia de aprendizaje diferente y estimulante, podrás conseguir las competencias necesarias para dar un gran paso en tu formación. Una oportunidad de progresar, con el apoyo y el seguimiento de una universidad moderna y especializada, que te proyectará a otro nivel profesional.





*Incluye en tu formación un título de Máster Título Propio en Patología Asociada a la Infección por el Virus del Papiloma Humano: un valor añadido de alta cualificación para cualquier profesional de la medicina”*

Este Máster Título Propio en Patología del Tracto Genital Inferior y VPH contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de las evaluaciones por parte del alumno, éste recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Máster Título Propio emitido por la TECH - Universidad Tecnológica.

El título expedido por la TECH - Universidad Tecnológica expresará la calificación que haya obtenido en el Máster, y reúne los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesional.

Título: Máster Oline en Patología del Tracto Genital Inferior y VPH

Nº Horas Oficiales: 1.500 h.

**tech** universidad  
tecnológica

Otorga la presente  
**CONSTANCIA**  
a

C. \_\_\_\_\_, con documento de identificación nº \_\_\_\_\_  
Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

**MÁSTER TÍTULO PROPIO**  
en

**Patología del Tracto Genital Inferior y VPH**

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 1.500 horas,  
con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa .

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida  
por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018 .

A 17 de junio de 2020

Dr. Pedro Navarro Illana  
Rector

Mtra. Tere Guevara Navarro  
Secretaría General

código único TECH: AFWOR23S techtute.com/titulos

**Máster Título Propio en Patología del Tracto Genital Inferior y VPH**

Tipo de materia	Horas
Obligatoria (OB)	1.500
Optativa (OP)	0
Prácticas Externas (PR)	0
Trabajo Fin de Máster (TFM)	0
<b>Total</b>	<b>1.500</b>

Curso	Materia	Horas	Carácter
1º	Patogenia del VPH y Respuesta Inmune: Neoplasia intraepitelial	115	OB
1º	El virus del papiloma Humano: características y epidemiología	115	OB
1º	Prevención primaria: Vacunas preventivas del cáncer de cérvix	115	OB
1º	Cribado del cáncer de cérvix	115	OB
1º	Manejo de los resultados anormales del cribado	115	OB
1º	Colposcopia	115	OB
1º	Vacunas terapéuticas del cáncer de Cérvix	115	OB
1º	Efecto del VPH en el ano y periano	115	OB
1º	Efecto del VPH en la orofaringe	115	OB
1º	Efecto del VPH en genitales externos	115	OB
1º	Cáncer de cuello uterino (CCU)	115	OB
1º	Impacto psicológico de la infección por el VPH	120	OB
1º	Condiciones especiales en la infección por VPH	OB	OB

Dr. Pedro Navarro Illana  
Rector

Mtra. Tere Guevara Navarro  
Secretaría General

\*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención con un coste añadido de 140€ más gastos de envío del título apostillado.



## Máster Título Propio

Patología del Tracto  
Genital Inferior y VPH

Modalidad: Online

Duración: 12 meses

Titulación: TECH - Universidad Tecnológica

Horas lectivas: 1.500 h.

# Máster Título Propio

Patología del Tracto Genital  
Inferior y VPH



HPV - Test