

Generalidades. Introducción a la Urología.

Historia clínica urológica.

Semiología Urológica: examen urogenital masculino y femenino.

Infecciones del tracto urinario: etiología, epidemiología, factores de riesgo, clasificación, diagnóstico, tratamiento, prevención.

Antibioticoterapia en Urología: generalidades, antibióticos más utilizados en urología, mecanismo de acción, espectro de acción, profilaxis antibiótica en urología.

Emergencias Urológicas: definición, incidencia, etiología, diagnóstico, manejo de las principales emergencias urológicas.

- Retención aguda de orina.
- Cólico renoureteral.
- Priapismo.
- Parafimosis.
- Torsión testicular.
- Traumatismo: renal, ureteral, vesical, testicular, peneano, uretral.

Métodos diagnósticos en urología - Imágenes en urología: radiografías simples, USG, urografía de eliminación, uretrografía retrógrada y anterógrada, uretrrocistografía miccional y pielografía anterógrada y retrógrada, UROTC, RMN multiparamétrica. Medicina nuclear: gammagrafía renal y ósea, CTPET.

Anatomía, histología, embriología, fisiología.

Anatomía, embriología, histología y fisiología de: riñón, uréter, vejiga urinaria (fisiología de la micción), próstata, uretra, órganos y vías sexuales masculinas, piso pélvico, glándulas suprarrenales.

Litiasis de vías urinarias

Incidencia, epidemiología, factores de riesgo, etiología, cuadro clínico, laboratorio, diagnóstico diferencial, tratamiento médico y dietético, indicaciones específicas del tratamiento quirúrgico.

Hidronefrosis. Definición, incidencia, epidemiología, factores de riesgo, etiología, cuadro clínico, clasificación, diagnóstico, diagnóstico diferencial, indicaciones de manejo quirúrgico.

Infecciones de transmisión sexual.

Definición, incidencia, etiología, factores de riesgo, clínica, diagnóstico, diagnóstico diferencial, tratamiento y prevención, de las principales ITS.

Bacterianas: uretritis gonocócica e inespecífica, sífilis, granuloma inguinal, linfogranuloma venéreo, chancro blando, vaginosis bacteriana, enfermedad inflamatoria pélvica.

Virales: herpes simple, HIV, hepatitis B y C, VPH, molusco contagioso. Micóticas: candidiasis genital, tiña cruris.

Parasitarias: tricomoniasis, pediculosis pubis, escabiosis genital.

Hematuria

Incidencia, epidemiología, factores de riesgo, etiología, fisiopatología, cuadro clínico, pruebas de laboratorio, clasificación, generalidades del tratamiento.

Patología prostática benigna.

Prostatitis y Crecimiento prostático benigno.

Incidencia, epidemiología, factores de riesgo, etiología, cuadro clínico, pruebas de laboratorio (antígeno prostático total y libre, relación, densidad y velocidad de duplicación del antígeno prostático) imagenología, indicaciones de cistoscopia, indicaciones de uroflujometría y estudio urodinámico en paciente con sintomatología del tracto urinario inferior, diagnóstico diferencial, tratamiento médico, indicaciones específicas de tratamiento quirúrgico.

Disfunción sexual masculina y femenina.

Incidencia, fisiología de la erección, tipos de disfunción sexual, epidemiología, clasificación y patogénesis, diagnóstico, factores de riesgo, enfermedades asociadas, generalidades del manejo.

Incontinencia urinaria masculina y femenina

Incidencia, epidemiología, factores de riesgo, etiología, teoría integral de la continencia, fisiopatología de la incontinencia urinaria, cuadro clínico, clasificación, indicaciones de estudio urodinámico, diagnóstico, diagnóstico diferencial, generalidades del tratamiento.

Uro – Oncología.

Tumores Renales.

Incidencia, epidemiología, factores de riesgo, etiología. fisiopatología, cuadro clínico, pruebas de laboratorio, diagnóstico (imagenología) y estadificación (T.N.M. y Fuhrman), generalidades del tratamiento.

Tumores vesicales y uroteliales.

Incidencia, epidemiología, factores de riesgo, etiología. fisiopatología, cuadro clínico, pruebas de laboratorio, clasificación (cáncer vesical musculo invasor y no musculo invasor), diagnóstico (cistoscopia e imagenología) y estadificación (T.N.M.), generalidades del tratamiento médico (inmunoterapia, quimioterapia intravesical y sistémica) y quirúrgico.

Cáncer de Próstata

Incidencia, epidemiología, factores de riesgo, etiología, cuadro clínico, pruebas de laboratorio (antígeno prostático total y libre, densidad, relación, y velocidad de duplicación del antígeno prostático, pca3 y nuevos marcadores tumorales para cáncer de próstata), imagenología, diagnóstico y estadificación (TNM), clasificaciones, diagnóstico diferencial, generalidades del tratamiento médico y quirúrgico.

Cáncer Testicular

Incidencia, epidemiología, factores de riesgo, etiología, cuadro clínico, pruebas de laboratorio (marcadores tumorales), imagenología, diagnóstico y estadificación (TNM), diagnóstico diferencial, generalidades del tratamiento.

Patología de la región inguinal y de los genitales externos masculinos y femeninos.

Definición, epidemiología, etiología, fisiopatología, cuadro clínico, diagnóstico, diagnóstico diferencial, manejo médico y fundamentos del tratamiento quirúrgico de:

- Hernias inguinales
- Gangrena de Fournier
- Estrechez uretral
- Fístulas urogenitales
- Varicocele
- Hidrocele
- Criptorquidia
- Testículo retráctil
- Orquiepididimitis y absceso escrotal

Fundamentos de Andrología

- Espermatogénesis, espermograma, hemospermia
- Hormonas sexuales masculinas y femeninas
- Disfunción eréctil
- Eyaculación Rápida

Urología Pediátrica

- Infección urinaria en pediatría
- Enuresis
- Circuncisión en niños
- Criptorquidia, testículo retráctil y ectopia testicular
- SOUB en niños
- Malformaciones congénitas urogenitales bajas y altas