

Dott. Jean Pierre Hyspa

✉ [jph1945@icloud.com](mailto:jph1945@icloud.com)      [hyspa.jeanpierre@wanadoo.fr](mailto:hyspa.jeanpierre@wanadoo.fr)

Medico (1983)

Fisioterapista (1966)

Etiopata a Ginevra in Svizzera (1973)

Diploma Universitari

Patologia del tessuto osseo (Marsiglia) 1992

Patologia del apparato locomotore applicata allo sport (Marsiglia) 1994

Patologia del rachide (Parigi) 1995

Nome della materia: **Elementi di nefrologia e urologia**

Settore disciplinare : Materie mediche

Numero di Ore : T1 30 ore al quarto – // T2 10 ore al quinto

Tipologia : Lezione frontale

Anno di corso : Quarto - Quinto

### **Obiettivi**

Conoscere l'anatomia, l'istologia, lo sviluppo embriologico, la vascolarizzazione, l'innervazione, la fisiologia, le funzioni e le grandi patologie di :

- Reni
- Arteria renale
- Cavità escretrici
- Uretere
- Vescica
- Uretra nella donna e nell'uomo

Conoscere la posizione e l'orientamento dei reni nella cavità addominale

Conoscere l'anatomia e il ruolo dei diversi segmenti del nefrone

Conoscere le diverse funzioni del rene

Conoscere il meccanismo di creazione del gradiente di concentrazione nel rene

Conoscere il luogo di azione e l'azione dell'aldosterone

Conoscere il meccanismo d'azione del rene nella regolazione del pH, della pressione arteriosa, della volemia

Conoscere il meccanismo dell'ipertensione arteriosa nella stenosi dell'arteria renale

Conoscere la composizione dell'urina normale

Conoscere i mezzi di stabilizzazione dei reni nella cavità addominale

Conoscere e sapere riconoscere ectopia e ptosi renale

Come riconoscere una ptosi sulla lastra con mezzo di contrasto (Urografia intra venosa)

Spiegare il meccanismo di una glicosuria, di una proteinuria

Conoscere i segni clinici di una colica renale

Conoscere i principali tipi di calcoli urinari

Sapere i consigli da dare nella litiasi ossalica

Conoscere il principio del trattamento delle litiasi urinarie

Conoscere le lesioni del parenchima renale secondarie ai traumi, le infezioni renali

Conoscere il meccanismo anti-riflusso vescico-ureterale

Conoscere il meccanismo del riempimento vescicale e della minzione

Conoscere le cause dell'infezione urinaria nella donna  
Conoscere l'esame e i consigli da dare nell'enuresi  
Conoscere il meccanismo e le terapie dell'incontinenza urinaria da sforzo nella donna  
Conoscere le malformazioni del rene, dell'uretere, e dell'uretra nell'uomo

### **Programma del corso di nefro-urologia**

Generalità

Organizzazione dell'apparato urinario

Localizzazione, proiezione parietale, orientamento, dimensioni dei reni

Struttura del rene

-Corteccia

-Midollare

Piramidi di Malpighi

Vie escretrici

Calici, bacinetto, uretere

Vascolarizzazione

Arteria renale e ramificazioni

Vena renale

Innervazione vegetativa Ortosimpatica, parasimpatica

Il nefrone

Organizzazione, localizzazione

Glomerolo e filtrazione renale

Tubo renale

Apparato iuxtaglomerolare

Ansa di Henle

Funzioni del rene

Eliminazione, regolazione dell'equilibrio idro-elettrolitico, della pressione arteriosa (il sistema Renina-Angiotensina-Aldosterona), regolazione del pH, regolazione del metabolismo fosfo-calcico, sintesi eritropoietina

Clinica dei reni

Segni funzionali che orientano sull'apparato reno-urinario

-Disturbi della minzione : pollachiuria, ritenzione incontinenza

-Anomalie del volume della diuresi : anuri, oliguria, poliuria,

-Anomalie dell'aspetto dell'urina

-Dolore renale lombare, colica renale, dolore vescicale,

Segni fisici

Peso

Edemi, caratteristiche dell'edema renale

Esame clinico dei reni

Valutazione della Pressione arteriosa

Palpazione del rene

Percussione : test di Giordano

Piega cutaneo

Esami biologici della funzione renale

Sangue : Creatininemia, Clearance della creatinina

Urina : Aspetto, odore, Striscie o esame chimico, cito-batterologico, proteinuria, ematuria, leucocituria, nitrituria, chetonuria, glicosuria

Esami radiologici

ASP,

Ecografia, Doppler,

TAC, Risonanza

Urografia intravenosa, Angiografia renale

Angio-TAC, Angio-Risonanza

Uretro-Cistografia retrograda

Esami urologici

Cistoscopia retrograda

Uretero-pieloscopia retrograda

Scintigrafia renale

Scintigrafia vesicale

Biopsia renale

Embriologia

Formazione del rene e delle vie escretrici

Patologie renali

Anomalie

Ectopia (diagnosi differenziale :ptosi, rene trapiantato)

Numero, Forma : ferro di cavallo, rene signmoideo

Vie escrettrici : idronefrosi, duplicazione ueretere

Litiasi urinaria e colica renale

Definizione, clinica

Cause, complicanze

Trattamento medico, chirurgico, litotripsia, dietetico

Cisti renali

Policistosi renale

Cancro del rene

Meccanismo, clinica, evoluzione, complicanze, trattamento

Patologia infettiva

Diversi tipi

Meccanismo di trasmissione

Evoluzione, complicanze, trattamento

Traumi renali

Meccanismo

Classificazione

Lesioni parenchimatose, vascolari

Stenosi dell'arteria renale

Meccanismo, Clinica, trattamento

Insufficienza renale

Definizione

Meccanismi

Clinica

Evoluzione

Trattamento

Sindrome Glomerulare

Sindrome di nefropatia interstiziale

Sindrome nefrotica

Definizione, meccanismo, Clinica

Vie escretrici

Uretere

Vescica

Richiamo anatomico

Vascolarizzazione, Innervazione

Fisiologia : Riempimento e minzione

Meccanismo anti-riflusso

Palpazione

Ricerca di un globo vescicale

Patologia

Infettiva : Cistite

Tumorale : benigna e maligna (cancro della vescica)

Traumatica

Di lotta

Diverticoli

Retensione urinaria

Neurologica

Litiasi vescicale

Riflusso vesico-ureterale

Uretra

Richiamo anatomico uomo e donna

Patologia

Malformativa : epispadia, ipospadia, valvole

Infettiva : uretrite  
Traumi nell'uomo  
Enuresi  
Primaria  
Secondaria  
Esami clinico e paraclinici  
Consigli, Reeducazione  
Principio del trattamento osteopatico

Incontinenza  
-Da sforzo  
-Instabilità vescicale

### **Modalità di accertamento**

Test a risposta multipla

### **Libro di riferimento**

Manuale di nefrologia clinica
-------------------------------

Windus e Al. Ed. II 2002 (37 €)
---------------------------------

Malattie del rene, delle vie urinarie e dell'apparato genitale maschile
---

Blandy Ed. Pavone-Macaluso, Micali 2002 (40 €)
--

### **Bibliografia**

- Flam T.,Amsellem-Ouazana D.,Ameur A.,Husson E. : Urologie Mémento , Maloine,2e Ed.,2002
- Impact Internat, n°12, Néphro-urologie, Aout 1990, p. 7 - 184
- Davidson, Médecine interne, Maladies du rein et du système urinaire, p. 417- 469, Maloine, 2000
- Aubert F.,Guittard P., L'essentiel médical de poche, Néphrologie et urologie, p. 511 - 623, Ellipses Aupelf/Uref, 1995
- Patte D., Maladies des reins et des voies urinaires, Masson, 1981
- Berthoux F.C., Les lithiases urinaires calciques et récidivantes, Laboratoire Wellcome, 1978
- Bouin C.B., L'incontinence urinaire, Nathan-médical, 1986