

**Paper II: Technical Subject**

**1. शल्यशारिर (Surgical Anatomy & Physiology)**

**Study of basic & applied anatomy & physiology of following systems:**

- 1.1 Musculo-skeletal system
- 1.2 Gastro intestinal system
- 1.3 Genito urinary system
- 1.4 Respiratory system
- 1.5 Cardio vascular system
- 1.6 Nervous system
- 1.7 Endocrine system

**2. संज्ञाहरण व्यवस्थापन (Anaesthetic Management)**

- 2.1 Preanaesthetic evaluation of the patients
- 2.2 General anaesthesia : Definition, stages, sign & symptoms, complications and contraindications
- 2.3 Regional anaesthesia
- 2.4 Nerveblock- Pudendal and axillary
- 2.5 Spinal anaesthesia- Indication, contraindication, principles, methods, complications
- 2.6 Extradural sacral block- Technique, advantages and disadvantages
- 2.7 Local anaesthesia : Indication, contraindication, complication and its management

**3. आधारभूत शल्य (Basic Surgery)**

- 3.1 शल्यतन्त्रको परिभाषा, उत्पत्ति, सुश्रुतको काल, प्रधानता र ह्रास
- 3.2 व्रणशोफ - परिभाषा, हेतु, लक्षण, भेद, साध्यासाध्यता, चिकित्सा, उपद्रव
- 3.3 विद्रधि - परिभाषा, हेतु, लक्षण, भेद, साध्यासाध्यता, चिकित्सा, उपद्रव
- 3.4 व्रण - व्रणपरीक्षा, अधिष्ठान, भेद, नाडीव्रण, कोथ, उत्तीयशोफ, जालकव्रण, दग्धव्रणको निदान, लक्षण, चिकित्सा, उपद्रव
- 3.5 विसर्प, धनुस्तम्भ रोगको निदान, लक्षण, चिकित्सा, उपद्रव
- 3.6 रक्तश्राव, स्तब्धता -निदान, भेद, लक्षण, चिकित्सा
- 3.7 रक्ताधान तथा त्रिविध कर्म
- 3.8 यन्त्र, उपयन्त्र, शस्त्र, अनुशस्त्र
- 3.9 निर्जीवाणुकरण -व्याख्या, भौतिकविधी, रासायनिक विधी
- 3.10 रक्तविश्रावण - हेतु, व्याख्या, विधि, भेद, स्राव्य, अस्राव्य रोगहरु
- 3.11 मर्म, व्रणवन्धन
- 3.12 क्षार- प्रकार, गुण, दोष, निर्माण, प्रयोग र निशेध
- 3.13 अग्नीकर्म - परिभाषा, भेद, लक्षण, चिकित्सा, साध्यासाध्यता, उपद्रव
- 3.14 शल्य रोगी परीक्षण विधिको ज्ञान

#### 4. शल्य व्यवस्थापन(Surgical Management)

- 4.1 अर्बुद, स्नायुग्रन्थी र त्वकग्रन्थी: हेतु, सम्प्राप्ति, भेद, लक्षण, चिकित्सा
- 4.2 भग्न, सन्धिभङ्ग रोगको निदान, लक्षण, भेद, चिकित्सा, साध्यासाध्यता, उपद्रव
- 4.3 कशेरुकास्थि क्षय - हेतु, विकृति, निदान, लक्षण, चिकित्सा
- 4.4 आघातज धमनी विकार, मन्याविकार, उरोगतविकार, उदरविकार, आमाशयविकार, आन्त्रविकार, गुदविकार, यकृतविकार, पित्ताशयविकार, अग्न्याशयविकार, वृक्कविकार, गवीनी एवं मूत्राशय विकार र वृषणविकार: निदान, लक्षण, चिकित्सा
- 4.5 बृद्धिरोग - हेतु, भेद, लक्षण, चिकित्सा
- 4.6 शुक्रनाडी छेदन तथा विकीरण
- 4.7 परिवार नियोजन सम्बन्धि अर्वाचिन तथा आधुनिक ज्ञान

#### 5. विविध (Miscellaneous)

- 5.1 केन्द्र तथा क्षेत्रीय स्तरका आयुर्वेद चिकित्सालयमा शल्य विभागको समय सापेक्ष सांगठनिक ढाँचा र सुधारका उपायहरू
- 5.2 विद्यमान आयुर्वेद स्वास्थ्य नीति
- 5.3 शल्य सम्बन्धी रोगहरूमा प्रयोग गरिने जडिबुटीहरूको परिचय र गुणकर्म ज्ञान
- 5.4 वातावरणीय स्वास्थ्य -वायु, जल, पृथ्वी
- 5.5 प्रयोगशालीय परीक्षा (Laboratory Examination) -पुरीष, मुत्र, रक्त, जठररस, यकृत, अग्न्याशय, प्रमस्तिष्क मेरुद्रव, शुक्रपरीक्षा तथा पूय परीक्षा (Pus culture and sensitivity test)
- 3.1 क्ष-किरण परीक्षा (Radiological Examination)
  - 3.1.1 क्ष-किरण (X-ray) द्वारा हुने दुष्प्रभाव तथा सो बाट बच्ने उपायहरू
  - 3.1.2 निम्नलिखित क्ष-किरण (X-ray) परीक्षा सम्बन्धी ज्ञान :
    - 3.1.2.1 Respiratory system (स्वास प्रश्वास प्रणाली) : Bronchoscopy, Fluoroscopy, Chest radiography
    - 3.1.2.2 Alimentary system (पाचन बह प्रणाली): Barium meal, Barium enema, Barium air double contrast enema, plain X-ray abdomen, oral dye and intravenous technique for biliary system, cholengiogram, fistulogram
    - 3.1.2.3 Urinary system (मुत्रवह प्रणाली): KUB, intravenous pyelography
    - 3.1.2.4 Genital system (प्रजनन प्रणाली): Hystosalpingogram
    - 3.1.2.5 Skeletal system (कंकाल प्रणाली): plain x-ray, Benign and metastasis of malignant tumours. Tubercular abscess, spondilolithesis, Fracture
    - 3.1.2.6 Others (अन्य): MRI, Echocardiography, Echocardiogram, PNS, USG, TMT, pentopaque technique for myelography, Nasal Endoscopy, CT scan