



Siriraj

# Internal Medicine Board Review

4<sup>th</sup> Edition



10043101  
ห้องสมุด วพบ. สิริราช

**บรรณาธิการ**  
สุพจน์ พงศ์ประสพชัย  
ปิธิพัฒน์ เจียรกุล

# สารบัญ

## General Medicine

1	<b>Internal Medicine Training</b> นิธิพัฒน์ เจียรกุล	1
2	<b>Medical Professionalism</b> นิธิพัฒน์ เจียรกุล	4
3	<b>Medical Laws for Internist</b> เอกรินทร์ ภูมิพิเชฐ	7
4	<b>Concept of Palliative Care</b> รุ่งนรินทร์ ประดิษฐสุวรรณ	26
5	<b>Clinical Epidemiology</b> วันรัชดา คัชมาตย์	28

## Cardiology and Hypertension

6	<b>Acute Coronary Syndrome</b> ณัฐวุฒิ วงษ์ประการัตน์	35
7	<b>Chronic Stable Angina</b> ณัฐวุฒิ วงษ์ประการัตน์	43
8	<b>Congestive Heart Failure</b> อดิศักดิ์ มณีไสย	48
9	<b>Atrial Fibrillation</b> อดิศักดิ์ มณีไสย	53
10	<b>Valvular Heart Disease</b> เมทินี กิตติไพวานนท์	57
11	<b>Adult Congenital Heart Disease</b> เมทินี กิตติไพวานนท์	78
12	<b>Endocarditis, Myocarditis, Pericarditis</b> เมทินี กิตติไพวานนท์	86
13	<b>Acute Aortic Syndrome</b> ณัฐวุฒิ วงษ์ประการัตน์	94
14	<b>Essential Hypertension</b> สิริสวัสดิ์ วันทอง	97



<b>15</b>	<b>Secondary Hypertension</b> วีนุช รอบสันติสุข	<b>104</b>
-----------	--	------------

## Chest

<b>16</b>	<b>Pneumonia</b> นิธิวัฒน์ เจียรกุล	<b>113</b>
<b>17</b>	<b>Tuberculosis</b> นิธิวัฒน์ เจียรกุล	<b>117</b>
<b>18</b>	<b>Asthma</b> เบญจมาศ ช่วยชู	<b>121</b>
<b>19</b>	<b>COPD</b> เบญจมาศ ช่วยชู	<b>126</b>
<b>20</b>	<b>Sleep Apnea</b> นิธิวัฒน์ เจียรกุล	<b>134</b>
<b>21</b>	<b>Acute Pulmonary Embolism</b> สุรีย์ สมประทีกุล	<b>138</b>
<b>22</b>	<b>Pleural Disease</b> สุรีย์ สมประทีกุล	<b>143</b>
<b>23</b>	<b>Acute Respiratory Distress Syndrome</b> นัฐพล ฤทธิ์ทอยมัย	<b>146</b>
<b>24</b>	<b>Pulmonary Function Testing</b> เบญจมาศ ช่วยชู	<b>150</b>
<b>25</b>	<b>Mechanical Ventilation</b> ศุภฤกษ์ ดิษยบุตร	<b>155</b>
<b>26</b>	<b>Weaning from Mechanical Ventilation</b> นัฐพล ฤทธิ์ทอยมัย	<b>170</b>
<b>27</b>	<b>Aerosol Therapy</b> พิมล รัตนอำมพวัลย์	<b>176</b>

## Gastroenterology

<b>28</b>	<b>Dyspepsia</b> สุพจน์ นิ่มอนงค์	<b>176</b>
<b>29</b>	<b>Gastroesophageal Reflux Disease</b> สุพจน์ นิ่มอนงค์	<b>179</b>
<b>30</b>	<b>Peptic Ulcer and Complications</b> สุพจน์ นิ่มอนงค์ สุพจน์ พงศ์ประสมชัย	<b>183</b>

<b>31</b>	<b>Irritable Bowel Syndrome</b> สุพจน์ นิ่มอนงค์	<b>193</b>
<b>32</b>	<b>Chronic Diarrhea</b> สุพจน์ พงศ์ประสพชัย	<b>196</b>
<b>33</b>	<b>Gallstone</b> สุพจน์ พงศ์ประสพชัย	<b>201</b>
<b>34</b>	<b>Pancreatitis</b> สุพจน์ พงศ์ประสพชัย	<b>205</b>
<b>35</b>	<b>Acute and Chronic Hepatitis</b> วัชรศักดิ์ โชติยะปุตตะ	<b>217</b>
<b>36</b>	<b>Cirrhosis</b> ทวีศักดิ์ แทนวันดี	<b>222</b>

## Nephrology

<b>37</b>	<b>Electrolyte Disorder</b> ชัยรัตน์ ฉายากุล	<b>229</b>
<b>38</b>	<b>Acid-Base Disorder</b> ชัยรัตน์ ฉายากุล	<b>240</b>
<b>39</b>	<b>Acute Kidney Injury</b> ทวี ชาญชัยรุจิรา	<b>250</b>
<b>40</b>	<b>Chronic Kidney Disease</b> อรรถพงศ์ วงศ์วิวัฒน์	<b>259</b>
<b>41</b>	<b>Glomerulonephritis</b> รัตนา ชวนะสุนทรพจน์	<b>265</b>
<b>42</b>	<b>Urolithiasis</b> ทวี ชาญชัยรุจิรา	<b>276</b>
<b>43</b>	<b>Autosomal Dominant Polycystic Kidney Disease</b> ทวี ชาญชัยรุจิรา	<b>278</b>

## Neurology

<b>44</b>	<b>Stroke</b> ยงชัย นิละนนท์	<b>281</b>
<b>45</b>	<b>Neurodegenerative Disease</b> ศรัทธาวุธ วงษ์เวียงจันทร์	<b>291</b>
<b>46</b>	<b>Demyelinating Disease</b> ศรัทธาวุธ วงษ์เวียงจันทร์	<b>298</b>

<b>47</b>	<b>Epilepsy</b>	<b>302</b>
	กนกวรรณ บุญญพิสิฏฐ์	
<b>48</b>	<b>Peripheral Neuropathy</b>	<b>310</b>
	กนกวรรณ บุญญพิสิฏฐ์	
<b>49</b>	<b>Neuromuscular Junction Disorder</b>	<b>315</b>
	โชติพัฒน์ ตำนชัยวิจิตร	

## Rheumatology

<b>50</b>	<b>Systemic Lupus Erythematosus</b>	<b>317</b>
	อัจฉรา กุลวิสุทธิ์	
<b>51</b>	<b>Systemic Sclerosis</b>	<b>326</b>
	อัจฉรา กุลวิสุทธิ์	
<b>52</b>	<b>Inflammatory Myopathy</b>	<b>333</b>
	อัจฉรา กุลวิสุทธิ์	
<b>53</b>	<b>Vasculitis</b>	<b>338</b>
	อัจฉรา กุลวิสุทธิ์	
<b>54</b>	<b>Rheumatoid Arthritis</b>	<b>346</b>
	วันรัชดา คัชมาตย์	
<b>55</b>	<b>Spondyloarthopathy</b>	<b>354</b>
	วันรัชดา คัชมาตย์	
<b>56</b>	<b>Gout</b>	<b>362</b>
	วันรัชดา คัชมาตย์	
<b>57</b>	<b>CPPD-induced Arthritis</b>	<b>368</b>
	วันรัชดา คัชมาตย์	
<b>58</b>	<b>Septic Arthritis</b>	<b>373</b>
	วันรัชดา คัชมาตย์	
<b>59</b>	<b>Osteoarthritis</b>	<b>378</b>
	วันรัชดา คัชมาตย์	

## Endocrinology

<b>60</b>	<b>Pituitary Disorder</b>	<b>383</b>
	อภิรดี ศรีวิจิตรกมล	
<b>61</b>	<b>Thyrotoxicosis</b>	<b>388</b>
	ธาดา คุณนาวิศรุต	
<b>62</b>	<b>Hypothyroidism</b>	<b>394</b>
	ธาดา คุณนาวิศรุต	

<b>63</b>	<b>Thyroid Nodule</b> ขาดา คุณแวมศรุต	<b>397</b>
<b>64</b>	<b>Calcium Disorder</b> อภิศรต ศรวิจิตกรมล	<b>400</b>
<b>65</b>	<b>Diabetes Mellitus and Glycemic Disorder</b> ระวีวรรณ เลิศวัฒน์ารักษ์	<b>406</b>
<b>66</b>	<b>Lipid Disorder</b> นันทกร ทองแดง	<b>414</b>
<b>67</b>	<b>Adrenal Disorder</b> ทวีศักดิ์ วรรณชาลี ระวีวรรณ เลิศวัฒน์ารักษ์	<b>422</b>
<b>68</b>	<b>Sexual and Reproductive Disorder</b> ทวีศักดิ์ วรรณชาลี	<b>431</b>

## Hematology / Oncology

<b>69</b>	<b>Nutritional Anemia</b> เอกพล อัจฉริยะประสิทธิ์ ธีระ ฤชุตระกุล	<b>438</b>
<b>70</b>	<b>Hemolytic Anemia</b> เอกพล อัจฉริยะประสิทธิ์ ธีระ ฤชุตระกุล	<b>447</b>
<b>71</b>	<b>Thalassemia</b> ธีระ ฤชุตระกุล เอกพล อัจฉริยะประสิทธิ์	<b>458</b>
<b>72</b>	<b>Agranulocytosis</b> เอกพันธ์ คุรุพงศ์	<b>465</b>
<b>73</b>	<b>Leukemia</b> เอกพันธ์ คุรุพงศ์ อาจรบ คูหาภินันท์	<b>467</b>
<b>74</b>	<b>Primary Immune Thrombocytopenia</b> ยิ่งยง ชินธรรมมิตร	<b>476</b>
<b>75</b>	<b>Thrombotic Thrombocytopenic Purpura</b> ยิ่งยง ชินธรรมมิตร	<b>480</b>
<b>76</b>	<b>Bleeding Disorder</b> ยิ่งยง ชินธรรมมิตร	<b>483</b>

<b>77</b>	<b>Thrombophilia</b> ธีระ ฤชตระกูล	<b>489</b>
<b>78</b>	<b>Anticoagulant</b> ธีระ ฤชตระกูล	<b>493</b>
<b>79</b>	<b>Approach to Common Cancers</b> นพดล โสภารัตนาไพศาล	<b>507</b>

## Infectious Diseases

<b>80</b>	<b>HIV Infection</b> อุบลวรรณ จงวุฒิเวศย์ อนุภพ จิตต์เมือง	<b>515</b>
<b>81</b>	<b>Opportunistic Infections in HIV Patient</b> อุบลวรรณ จงวุฒิเวศย์ อนุภพ จิตต์เมือง	<b>523</b>
<b>82</b>	<b>Infection in Immunocompromised Host other than HIV</b> เมธี ชยะกุลศิริ	<b>533</b>
<b>83</b>	<b>Tropical Infection</b> ณเสกกาญจน์ อังคเตกวินัย เมธี ชยะกุลศิริ	<b>540</b>
<b>84</b>	<b>Central Nervous System Infection</b> ภิญโญ รัตนอำมพวัลย์	<b>560</b>
<b>85</b>	<b>Urinary Tract Infection</b> ภิญโญ รัตนอำมพวัลย์	<b>570</b>
<b>86</b>	<b>Intraabdominal Infection</b> รุจิภาส สิริจตุภัทร	<b>578</b>
<b>87</b>	<b>Skin and Soft Tissue Infections</b> รุจิภาส สิริจตุภัทร	<b>585</b>
<b>88</b>	<b>Antimicrobial Agent</b> พรพรรณ กุ้มานะชัย	<b>590</b>

## Critical Care

<b>89</b>	<b>Shock</b> เอกรินทร์ ภูมิพิเชฐ	<b>598</b>
<b>90</b>	<b>Hemodynamic Monitoring</b> เอกรินทร์ ภูมิพิเชฐ	<b>609</b>



## Miscellaneous

<b>๑1</b>	<b>Common Genetic Diseases</b> มานพ พิทักษ์ภากร	<b>626</b>
<b>๑2</b>	<b>Common Problems in Geriatrics</b> วราลักษณ์ ศรีนนท์ประเสริฐ	<b>638</b>
<b>๑3</b>	<b>Nutritional Requirement in Renal, Hepatic, and Pulmonary Diseases</b> พรพจน์ เปรมโยธิน	<b>645</b>
<b>๑4</b>	<b>Allergy and Immunology for Internist</b> ต่อพงษ์ ทองงาม	<b>650</b>
<b>๑5</b>	<b>Acute Intoxication</b> สัมพันธ์ โฉมฉาย	<b>662</b>
<b>๑6</b>	<b>Skin Signs in Systemic Diseases</b> จรัสศรี พิทยาพรรณ สุนันต์ บุญยะรัตเวช	<b>669</b>
	<b>Index</b>	<b>683</b>