

Handbook of

# CLINICAL INTERPRETATION OF DIAGNOSTIC TESTS

Handbook of clinical interpretation of di

0Y25 #A49 2565 ฉ.1



Barcode \*10054450\*

ห้องสมุดวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สุรินทร์

บรรณาธิการ  
ชาตรี ชัยอดิศักดิ์โสภา  
วรมภา มโนสร้อย  
กิตติ เทียนขาว  
ปกป้อง พิริยคุณuss

# CONTENT

## CHAPTER

Page

- 1** การแปลผลตรวจนับเม็ดเลือด  
Complete blood count interpretatio  
อ.นพ.ปกป้อม พิริยคุณรส **1**
  
- 2** การแปลผลสเมียร์เลือด  
Peripheral blood smear interpretation  
อ.นพ.ธีรฉัตร พรรณเชษฐ์, พศ.นพ.ธนาวัฒน์ รัตนธรรมเพรี **17**
  
- 3** การวิเคราะห์ฮีโมโกลบินและการตรวจในระดับอนุพันธุศาสตร์  
เพื่อวินิจฉัยธาลัสซีเมีย  
Hemoglobin analysis and molecular diagnosis  
of thalassemia  
รศ.พญ.พิมพ์ลักษณ์ เจริญขวัญ **43**
  
- 4** การตรวจทางห้องปฏิบัติการในภาวะโลหิตจางจากเม็ดเลือดแดงแตก  
Laboratory investigations in hemolytic anemia  
อ.นพ.เจน เจ็ดอำไพ **63**
  
- 5** การตรวจระบบการแข็งตัวของเลือด  
Hemostatic testing  
พศ.นพ.ชาตรี ชัยอดิศักดิ์โสกา **83**
  
- 6** การทดสอบการทำงานของเกล็ดเลือด  
Platelet function tests  
อ.นพ.นันทกร อันตระกูล, รศ.นพ.รุ่งโรจน์ เนตรศิรินิลกุล **99**

# CONTENT

## CHAPTER

Page

- 7** การตรวจวิเคราะห์เชิงโมเลกุลสำหรับมะเร็งทางโลหิตวิทยา  
Molecular laboratory testing in hematologic malignancies  
พศ.นพ.ธนาวัฒน์ รัตนธรรมเมธี **121**
- 8** การตรวจทางห้องปฏิบัติการสำหรับภาวะ paraproteinemia  
Laboratory tests for paraproteinemia  
รศ.นพ.เอกรัฐ รัฐฤทธิ์ธำรว **165**
- 9** การแปลผลการวิเคราะห์สารน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด  
Pleural fluid analysis  
พศ.พญ.ภัทราพร ตาเจริญเมือ **181**
- 10** การตรวจสไปโรเมตรี  
Spirometry  
อ.พญ.ณัฐชนก นิตย์วัฒนวิชาญชัย **199**
- 11** การวิเคราะห์ปริมาณก๊าซในเลือดแดง และภาวะกรด-ด่าง  
Arterial blood gas analysis and acid-base  
รศ.นพ.กลวิชัย ครอบครองกุล **223**
- 12** การแปลผลการตรวจสารน้ำในช่องท้อง  
Interpretation of ascites  
พศ.นพ.กุริพวงศ กิจดำรงธรรม **247**
- 13** การตรวจอุจจาระในผู้ป่วยท้องร่วง  
Stool examination in diarrhea patients  
พศ.นพ.นิธิ ธินรุ่งโรจน์ **257**

# CONTENT

CHAPTER

Page

- 14** การตรวจประเมินค่าความผิดปกติของการทำงานของตับ  
Liver function test assessment  
พศ.พญ.อภิญญา สิริพันธ์ **275**
- 15** การส่งตรวจวินิจฉัยโรคไวรัสตับอักเสบและโรคตับอักเสบภูมิคุ้มกัน  
Serologic testing in viral hepatitis and autoimmune hepatitis  
พศ.พญ.กนกวรรณ ภิญโญพรพานิชย์ **291**
- 16** การสืบค้นผู้ป่วยที่มีการติดเชื้อ เฮลิโคแบคเตอร์ ไพโลไร  
Helicobacter Pylori investigations  
อ.นพ.วสุวิช วันไชยธนวงศ์ **309**
- 17** สารบ่งชี้มะเร็งในเวชปฏิบัติ  
Serum tumor marker in clinical practice  
พศ.นพ.ธัชธรรม สุขสมบูรณ์เจริญ **325**
- 18** การคัดกรองโรคมะเร็ง  
Cancer screening  
อ.พญ.ธนิภา เกตุเพือก **345**
- 19** การตรวจหามะเร็งจากเลือดในเวชปฏิบัติ  
Liquid biopsy in clinical practice  
รศ.นพ.ชัยยุทธ เจริญธรรม **365**
- 20** การตรวจปัสสาวะ  
Urinalysis  
พศ.นพ.สุรเชษฐ์ วาญรัมย์ **387**

# CONTENT

CHAPTER

Page

- 21** การแปลผลความผิดปกติของดุลกรดต่าง  
Interpretation of Acid-Base Disorders  
สศ.นพ.ขจรศักดิ์ นพคุณ **411**
- 22** การวินิจฉัยและการแปลผลตรวจความผิดปกติของอิเล็กโทรไลต์ในเลือด  
Clinical diagnostic and laboratory tests in electrolytes disorders  
อ.นพ.พฤกษ์ คูศิริสิน **445**
- 23** การประเมินอัตราการกรองของไตในทางเวชปฏิบัติ  
Measurement and estimation of glomerular filtration rate  
for use in clinical practice  
อ.นพ.ภูมิ ณรงค์เกียรติคุณ **469**
- 24** การแปลผลการตรวจ cardiac biomarkers  
Interpretation of cardiac biomarkers  
อ.พญ.ณิชนันท์ โอสภาพันธุ์, สศ.พญ.อรินทยา พรหมนิธิกุล **489**
- 25** การแปลผลเอกซเรย์ทรวงอกสำหรับผู้ป่วยโรคหัวใจ  
Chest x-ray in cardiovascular disease  
อ.พญ.ณิชนันท์ โอสภาพันธุ์ **505**
- 26** การประเมินภาวะ hypoglycemia  
Hypoglycemic disorders  
สศ.นพ.ณัฐพงศ์ ไชยชุนพันธ์ **527**

CHAPTER

Page

<b>27</b>	การแปลผลการตรวจฮอร์โมนไทรอยด์ Thyroid function test interpretation ผศ.พญ.นิพัทธวรรณ ไวกษะนันท์	<b>539</b>
<b>28</b>	การแปลผลฮอร์โมนต่อมหมวกไต Adrenal hormonal assessment ผศ.พญ.วรมภา มโนสร้อย	<b>561</b>
<b>29</b>	การแปลผลฮอร์โมนต่อมใต้สมอง Pituitary hormonal assesement อ.นพ.ณัฐวุฒิ วณิชย์สำราญ	<b>583</b>
<b>30</b>	การประเมินทางโภชนาการ Nutrition assessment รศ.พญ.ศุภวรรณ บุรณพิธ	<b>601</b>
<b>31</b>	การประเมินภาวะแคลเซียมในเลือดผิดปกติ Assesement of abnormal calcium รศ.พญ.เมตตาภรณ์ พรพัฒน์กุล (พิมพ์พิไล)	<b>619</b>
<b>32</b>	การตรวจวิเคราะห์น้ำไขสันหลัง Cerebrospinal fluid (CSF) analysis อ.นพ.กิตติ เทียนขาว	<b>639</b>
<b>33</b>	การสังตรวจของโรคทางระบบประสาทส่วนกลางที่เกิดจากแอนติบอดี Antibody-mediated central nervous system diseases: indications and techniques อ.นพ.ชุตินเทพ กัชบุณฺธิ	<b>659</b>

<b>34</b>	การสืบค้นทางห้องปฏิบัติการในโรคกล้ามเนื้อร่วมประสาท Laboratory investigation in neuromuscular disorders อ.นพ.ชญาศิกดิ์ วันภานียวค์	<b>679</b>
<b>35</b>	การสร้างภาพประสาทพื้นฐานในโรคทางประสาทวิทยา Basic neuroimaging in neurologic disorders พศ.นพ.อริวัฒน์ สุนทรพันธ์	<b>707</b>
<b>36</b>	การตรวจด้วยแสงอัลตราไวโอเล็ตด้วยความยาวคลื่นเฉพาะทางผิวหนัง Wood's lamp examination รศ.นพ.มติ เชื้อมโนชานู, รศ.นพ.สมนัส บุณยะรัตเวช	<b>715</b>
<b>37</b>	การตรวจน้ำไขข้อ Synovial fluid analysis ศ.พญ.นันทนา กลิตานนท์	<b>727</b>
<b>38</b>	การตรวจทางซีโรโลยีในโรคข้อและรูมาติสซั่ม Serology test in rheumatic disease ศ.พญ.นันทนา กลิตานนท์	<b>749</b>
<b>39</b>	การตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อทางห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา และการแปลผล Microscopic examination อ.นพ.ประเมษฐ์ วินิจจะกุล	<b>781</b>
<b>40</b>	การตรวจวิเคราะห์เบื้องต้นสำหรับโรคภูมิแพ้และวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Investigation in allergy and clinical immunology พศ.นพ.มวศล เหล่าอารยะ	<b>799</b>