

高雄醫學大學 111 學年度 第 2 學期 教師專業成長社群期末成果資料表

社群名稱	精進以小窺大的傳統診斷工藝 - 多人顯微鏡診斷教學精進社團																																	
召集人	劉益昌	學院別	醫學院醫學系內科學科																															
社群主題介紹 (200 字內)	顯微鏡觀察細胞的型態是一門相當基礎，但在醫學上很重要且歷史悠久的診斷技術，藉由直接細胞型態學上的觀察及判讀，我們可以快速得到初步的疾病診斷資訊，引導後續的檢查及治療。且顯微鏡細胞觀察具有操作簡單，流程快速的特性，但判讀仍需經驗累積，教學也需經驗的傳承。本社群期望藉由改善傳統教學方式，使學員能對血液抹片顯微鏡觀察的有更深入的认识，也提升參與老師之教學技巧，進一步提升教學成效。																																	
活動概要 (300 字內)	<p>本社團活動由召集人及講師帶領學員就新診斷且臨床上具有教學意義的血液疾病之周邊血液及骨髓抹片，利用多人顯微鏡進行觀察，也利用新增影像輸出設備同步進行討論。後續課程由講師進行該次活動所討論之血液疾病做課程介紹，解說血液及骨髓抹片之重要特徵。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #4a7ebb; color: white;"> <th>日期</th> <th>時間</th> <th>地點</th> <th>主題</th> <th>主持人</th> <th>講師1</th> <th>講師2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4/14</td> <td>11:30-13:30</td> <td>21EN 檢驗室 討論室</td> <td>紅血球疾病及骨髓分化不良疾病 多人顯微鏡觀察及講解</td> <td>劉益昌 醫師</td> <td>黃千慈 醫師</td> <td>柯亞倫 醫師</td> </tr> <tr> <td>4/27</td> <td>11:30-13:30</td> <td>21EN 檢驗室 討論室</td> <td>骨髓增生性疾病及多發性骨髓瘤 多人顯微鏡觀察及講解</td> <td>劉益昌 醫師</td> <td>王閔宏 醫師</td> <td>高育青 醫師</td> </tr> <tr> <td>5/4</td> <td>11:30-13:30</td> <td>21EN 檢驗室 討論室</td> <td>急性白血病及慢性白血病 多人顯微鏡觀察及講解</td> <td>劉益昌 醫師</td> <td>黃千慈 醫師</td> <td>葉宗讓 醫師</td> </tr> </tbody> </table>						日期	時間	地點	主題	主持人	講師1	講師2	4/14	11:30-13:30	21EN 檢驗室 討論室	紅血球疾病及骨髓分化不良疾病 多人顯微鏡觀察及講解	劉益昌 醫師	黃千慈 醫師	柯亞倫 醫師	4/27	11:30-13:30	21EN 檢驗室 討論室	骨髓增生性疾病及多發性骨髓瘤 多人顯微鏡觀察及講解	劉益昌 醫師	王閔宏 醫師	高育青 醫師	5/4	11:30-13:30	21EN 檢驗室 討論室	急性白血病及慢性白血病 多人顯微鏡觀察及講解	劉益昌 醫師	黃千慈 醫師	葉宗讓 醫師
日期	時間	地點	主題	主持人	講師1	講師2																												
4/14	11:30-13:30	21EN 檢驗室 討論室	紅血球疾病及骨髓分化不良疾病 多人顯微鏡觀察及講解	劉益昌 醫師	黃千慈 醫師	柯亞倫 醫師																												
4/27	11:30-13:30	21EN 檢驗室 討論室	骨髓增生性疾病及多發性骨髓瘤 多人顯微鏡觀察及講解	劉益昌 醫師	王閔宏 醫師	高育青 醫師																												
5/4	11:30-13:30	21EN 檢驗室 討論室	急性白血病及慢性白血病 多人顯微鏡觀察及講解	劉益昌 醫師	黃千慈 醫師	葉宗讓 醫師																												
本期成果 (請依社群特色及目標列舉, 300 字內)	<p>本社團學員包含跨領域的各臨床科主治醫師，基礎學科老師，住院醫師，實習醫學生，及醫事人員包括醫檢師，護理師，個管師等，大家一同就新診斷且臨床上具有教學意義的血液疾病之周邊血液及骨髓抹片，利用多人顯微鏡進行觀察及講解。較傳統顯微鏡教學不同處在於藉由多人顯微鏡，可以同時讓大家觀察同一顆細胞的形態特徵，並利用新增影像輸出設備，將顯微鏡下的影像傳送到外接大螢幕顯示器，讓大家可以同步進行討論，加深學習印象。後續課程由血液科專科醫師於討論室進行該次活動所討論之血液疾病做課程介紹，解說血液及骨髓抹片之重要特徵及臨床表現與診斷重點。</p> <p>第一次活動主題為紅血球疾病及骨髓分化不良疾病，第二次活動主題為骨髓增生性疾病及多發性骨髓瘤，第三次活動主題為急性白血病及慢性白血病。活動中學員們討論積極，發問踴躍，互動良好，對跨領域之臨床科醫師及醫事人員臨床實務之判斷與應用上，有更深入之了解，也激發醫學生之學習興趣，尤其對於國考準備的部分。另外也藉由改善傳統教學方式，精進醫學診斷上的基本功夫，提升參與老師之教學技巧，進一步提升教學成效。</p>																																	

照片



照片



活動
照片

照片

Dyserythropoiesis-2

- Bone marrow**
- Nuclear
 - Nuclear budding
 - Internuclear bridging
 - Karyorrhexis
 - Multinuclearity
 - Nuclear hyperlobation
 - Megaloblastoid changes
 - Cytoplasmic
 - Ring sideroblasts
 - Vacuolization
 - Periodic acid Schiff positivity
 - Inclusions
 - Incomplete hemoglobinization
 - Fringed cytoplasm

Howell-Jolly bodies

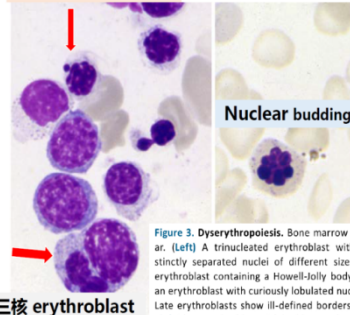


Figure 3. Dyserythropoiesis. Bone marrow smear. (Left) A trinucleated erythroblast with distinctly separated nuclei of different sizes, an erythroblast containing a Howell-Jolly body and an erythroblast with curiously lobulated nucleus. Late erythroblasts show ill-defined borders. (Right) A late erythroblast with budding nucleus and basophilic stippling.

照片



想加入此社群，請聯絡召集人(或協助人員) e-mail: ycliu@kmu.edu.tw