

The background of the slide is decorated with several green leaves of varying shades and sizes, some with brown stems, scattered across the white background. A thin brown rectangular border frames the central text area.

Scil Vet Focus 5

血球分析儀

主講者：鍾佩蓉

操作前注意事項

請於操作**前兩天**以前上動物中心網站預約

*若需網上取消也要提早兩天，若為臨時情況
則撥打分機**5660(office)/5672(Lab)**給管理員取消。

預約時間：2日後-30日內

<例假日及國定假日皆不開放預約使用>



操作後注意事項

- 填寫【**Vet Focus 5血球分析儀使用登記**】本，
填寫：『預約欄位』、『實際使用起迄時間』、『操作數量
(上機次數)』、『使用者簽名』

國立成功大學醫學院動物中心

Vet Focus™5 血球分析儀使用登記

99 年 11 月修訂

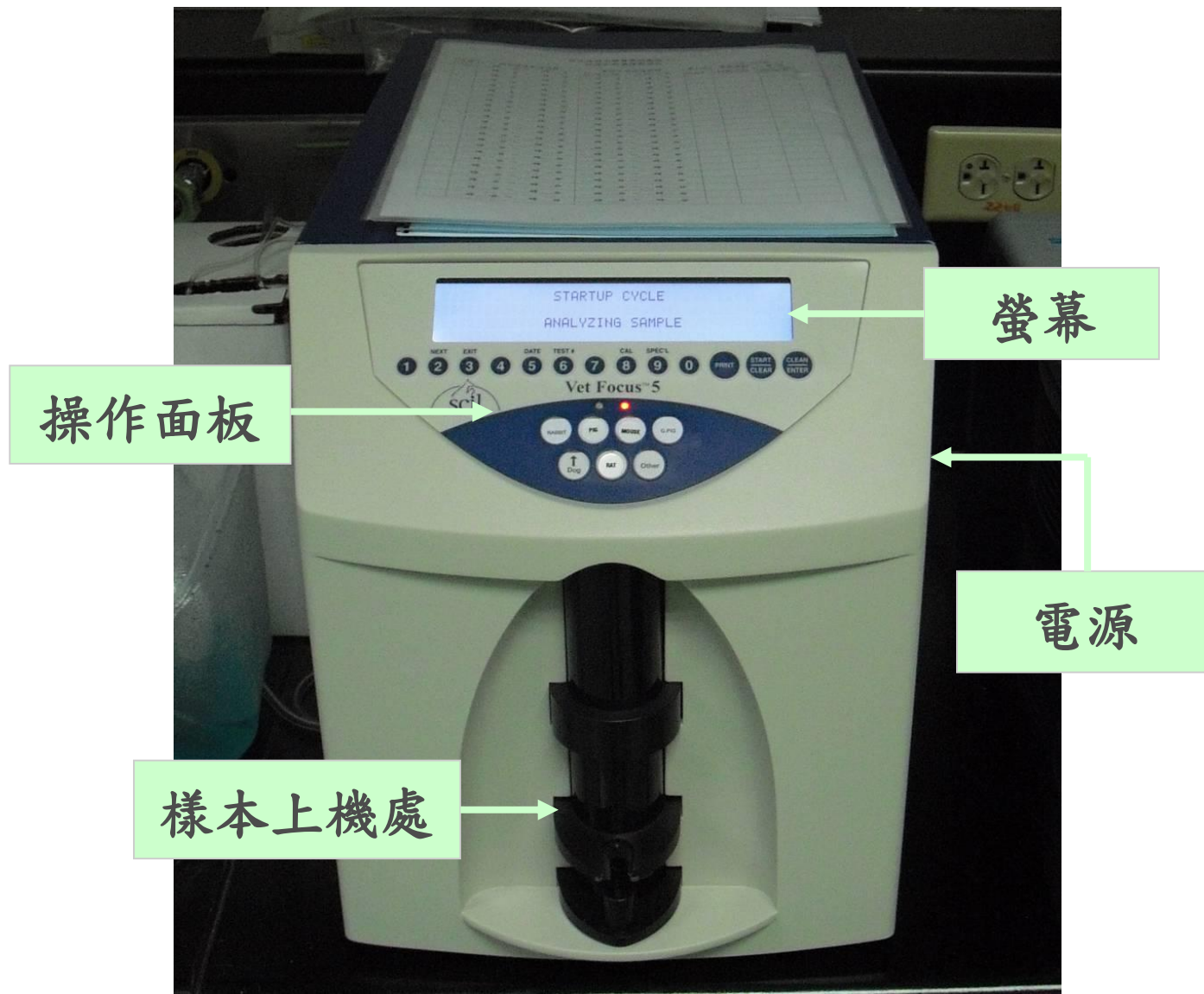
使用日期：99 年

日期	預約借用 起迄時間	實驗室 主持人	分機	預約人	實際使用 起迄時間	操作數量 (上機次數)	使用者 簽名	備註	管理者 簽名
	__時__分 ~ __時__分				__時__分 ~ __時__分				
	__時__分 ~ __時__分				__時__分 ~ __時__分				
	__時__分 ~				__時__分 ~				

儀器設備



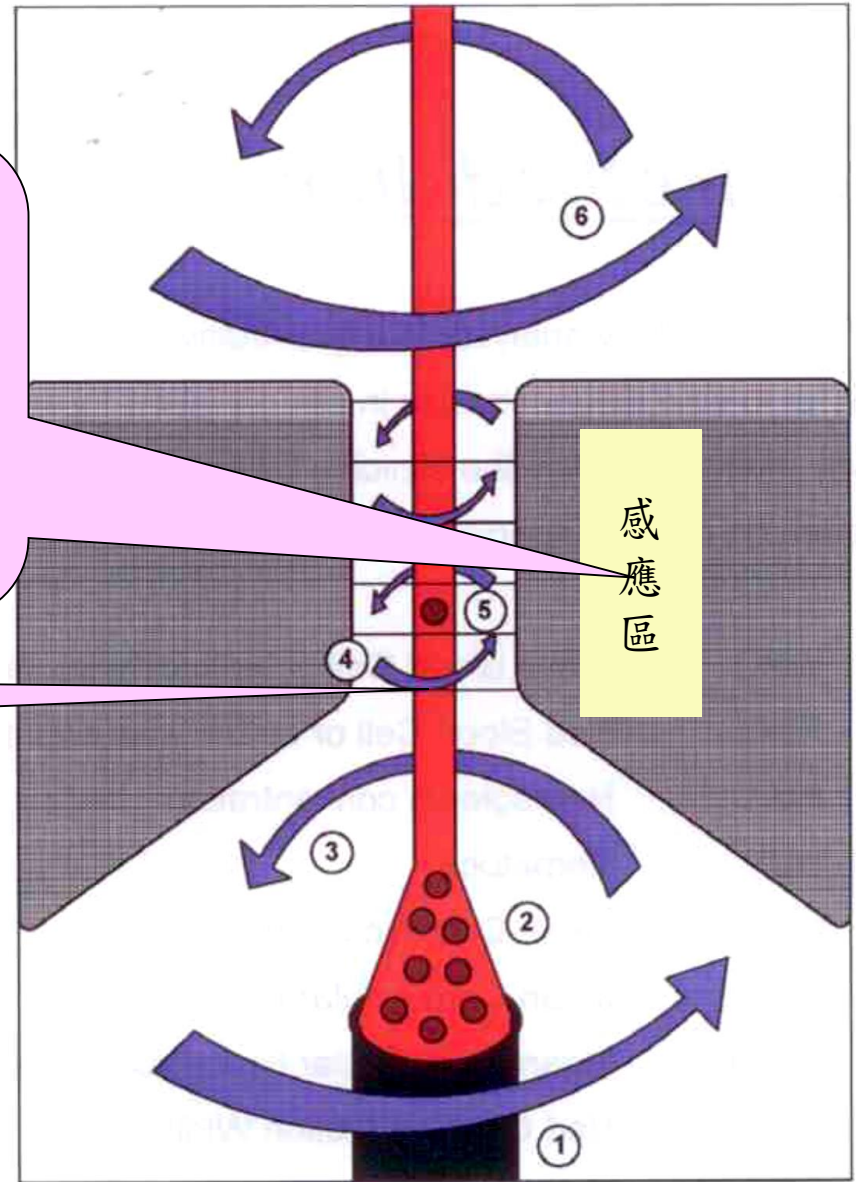
主機



血球分析儀原理

- 1.依細胞的直徑來區分血球種類 (RBC、WBC、Platelet)。
- 2.依細胞內的複雜性來分類白血球。
- 3.以540nm光偵測Cyanmethemoglobin 換算出Hb濃度。

細胞一顆顆通過計數孔



儀器介紹

- 可以用來檢測下列動物: dog、rat、pig、rabbit、mouse、G. pig

- 可以檢測下列項目:

實際偵測項目：

WBC、NE、LY、MO、EO、BA、NRBC、
RBC、Hb

計算值的項目：

HCT、MCV、MCH、MCHC、RDW、Retics



檢體準備

檢體需求	1.請使用含有EDTA抗凝血劑、3mL以上的血液收集管。 2.檢體量至少1.5mL。 3.血量不到1.5mL時（最少100μL），請使用較小的試管盛裝檢體，自行加入EDTA抗凝血劑，並使用手動上機。
保存條件	室溫下4小時內上機。
干擾因素	溶血、乳糜血、或凝血皆會影響測試結果。 <u>有凝血情況的檢體請勿上機。</u>

以下情況對分析結果具有潛在干擾的可能：

◆ Heparin：

使用heparin當抗凝血劑檢測時，
會造成白血球數目、血紅素濃度和分類結果數值偏移。

◆ 溶血：RBC下降，Hb、MCHC、Plt上升。

◆ 凝血：WBC、RBC、Hb、Plt下降，MCV、MCHC、RDW可能有影響。

◆ 乳糜血：Hb、MCHC上升。



操作步驟

- **STEP1**

螢幕顯示在主畫面。

開機(Not RDY)

兩分多鐘

A photograph of a blue LCD screen with white text. The text reads: 'MAIN MENU', 'scil Vet Focus 5', 'Select Labeled Key Function', and 'RDY/DMS'. A white arrow points to the right on the right side of the screen.

MAIN MENU scil Vet Focus 5
Select Labeled Key Function
RDY/DMS

A photograph of a blue LCD screen with white text. The text reads: 'MAIN MENU', 'scil Vet Focus 5', 'Select Labeled Key Function', and '!!! MIX SAMPLE !!!'.

MAIN MENU scil Vet Focus 5
Select Labeled Key Function
!!! MIX SAMPLE !!!

操作步驟

□ 若使用血液收集管

- STEP2

將樣本搖勻、
打開蓋子，
放至檢體架上。



操作步驟

□ 若使用eppendorf



1. 螢幕停在主畫面後，
反應槽外蓋平行拉出。



操作步驟

□ 若使用 eppendorf



2.按【2】讓Probe伸下來。



操作步驟

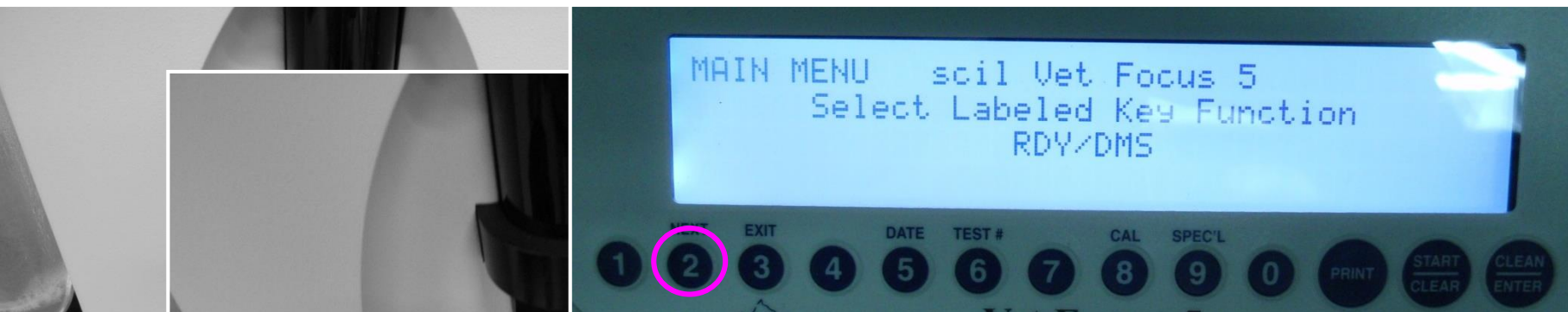
□ 若使用eppendorf



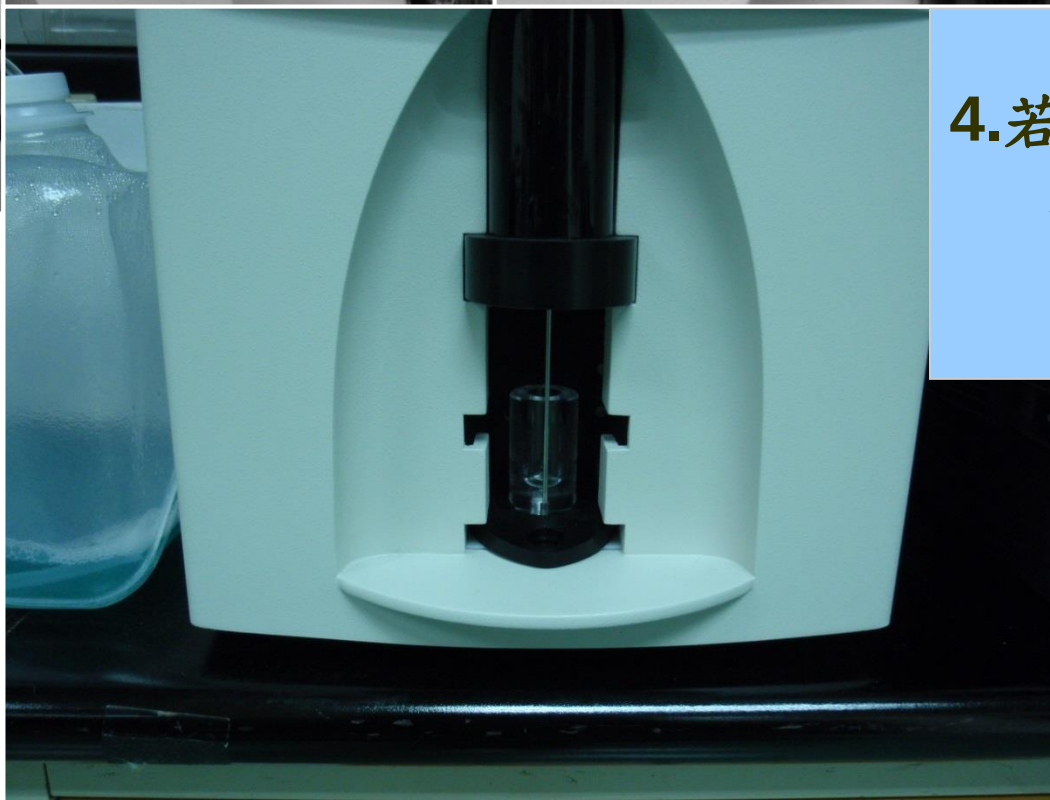
3.手持檢體於Probe下，
液面需高過Probe吸取處。

操作步驟

□ 若使用eppendorf



4.若覺得Probe仍伸得
不夠下來，再按一次
【2】可再伸長。



操作步驟

※不輸入檢體編號可跳過此步驟

- **STEP3 輸入檢體編號：**
 1. 預設檢體編號為「00」，只做1個檢體時可不用輸入檢體編號。
 2. 2支檢體以上，建議輸入檢體編號，以作區別。
 3. 檢體編號輸入步驟。



輸入檢體編號

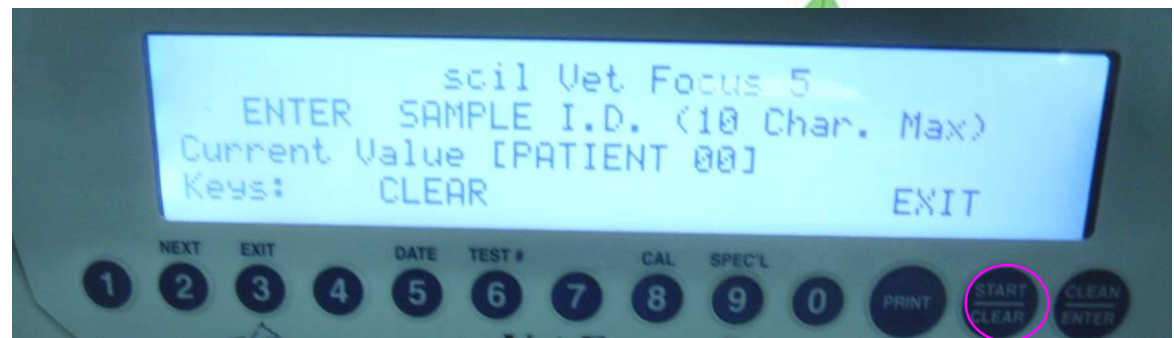
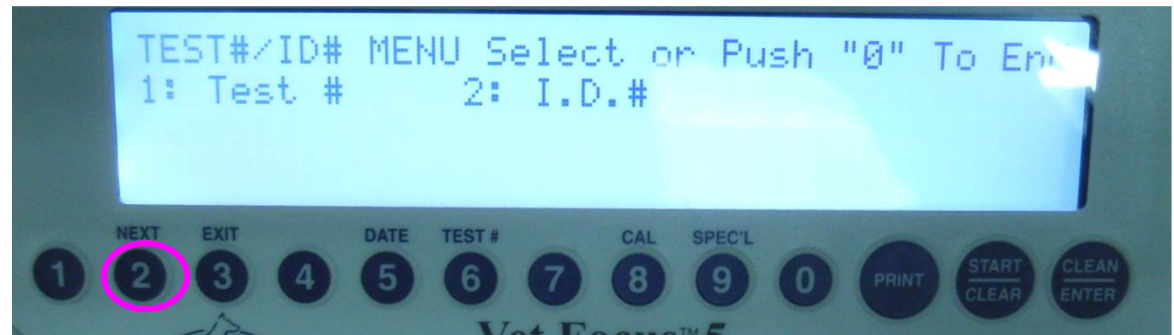
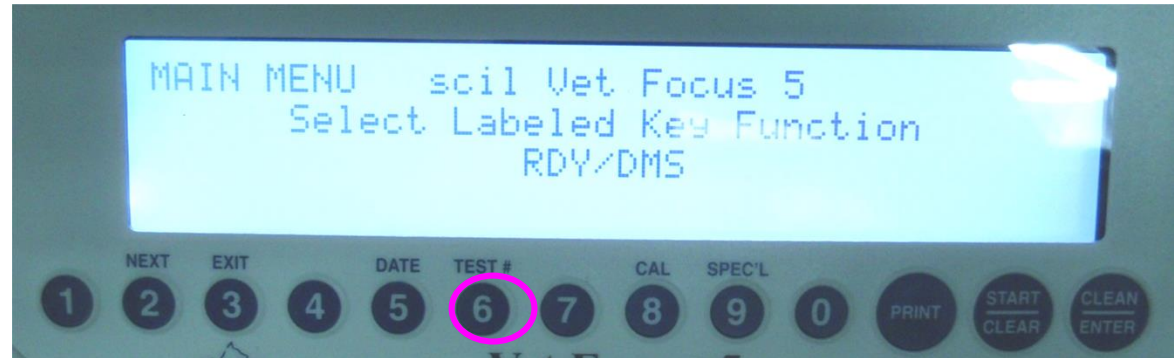
主畫面

按“6”

按“2”

按CLEAR清除數字

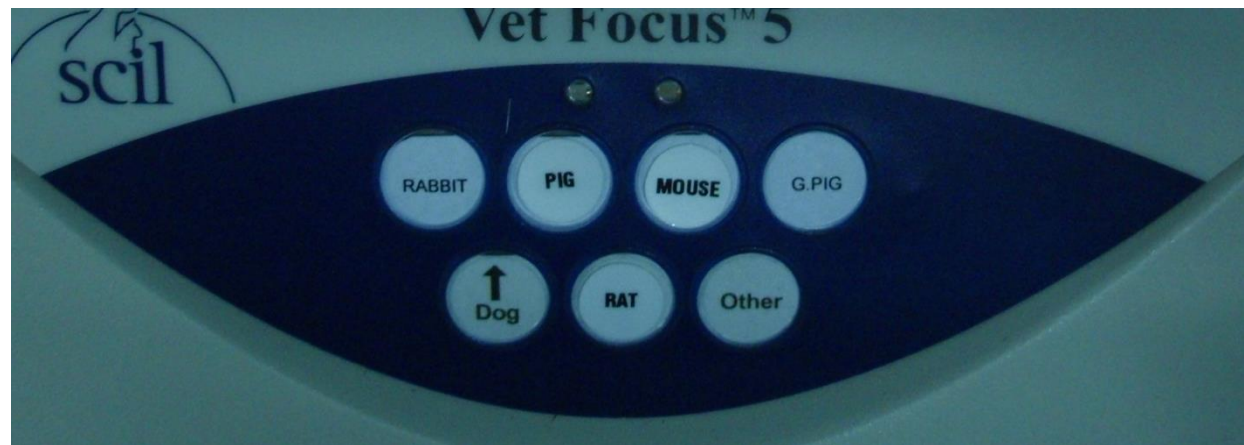
按數字鍵輸入數字



操作步驟

- **STEP4 選擇測量的物種**

按下物種鍵即開始吸取檢體檢測。



操作步驟

• STEP5

儀器約2分鐘後檢測
完成，自動列印報告。

National Cheng Kung University

Sample: _____ Species: MOUSE Date: 02/11/11
Sample ID: PATIENT 00 Test No: 606 Time: 14:56:09

scil Vet FocusTM 5

HEMATOLOGY PROFILE:

Parameter(Units)	Results	Normal Range
Leukocytes:		
WBC (K/ μ L)	21.20 H	1.8 - 10.7
NE (K/ μ L)	11.15 H	0.1 - 2.4
LY (K/ μ L)	8.71	0.9 - 9.3
MO (K/ μ L)	0.79 H	0.0 - 0.4
EO (K/ μ L)	0.24 H	0.0 - 0.2
BA (K/ μ L)	0.32 H	0.0 - 0.2
NRBC (K/ μ L)		RARE
Erythrocytes:		
RBC (M/ μ L)	9.09	6.36 - 9.42
Hb (g/dL)	16.4 H	11.0 - 15.1
HCT (%)	52.8 H	35.1 - 45.4
MCV (fL)	58.1	45.4 - 60.3
MCH (pg)	18.0	14.1 - 19.3
MCHC (g/dL)	31.1	30.2 - 34.2
RDW (%)	23.2	12.4 - 27.0
RSD (fL)		
Retics (M/ μ L)		0.09 - 0.97
Retics (%)		5.58 - 9.91
Thrombocytes:		
PLT (K/ μ L)	774.	592. - 2972.
PCT (%)		
MPV (fL)	7.4	5.0 - 20.0
PDW (%)		

HEMATOLOGICAL ABNORMALITIES

WBC: LOW <-----> HIGH

LEUKOCYTOSIS
NEUTROPHILIA
NORMAL
MONOCYTOSIS
EOSINOPHILIA
BASOPHILIA

RBC: LOW <-----> HIGH

NORMAL
POLYCYTHEMIA
POLYCYTHEMIA
NORMAL
NORMAL
NORMAL
NORMAL

PLT: LOW <-----> HIGH

NORMAL
NORMAL

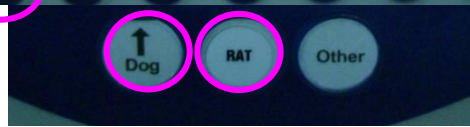
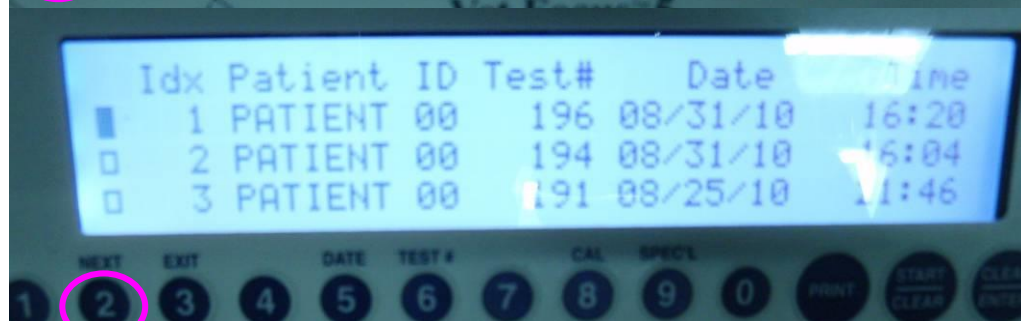
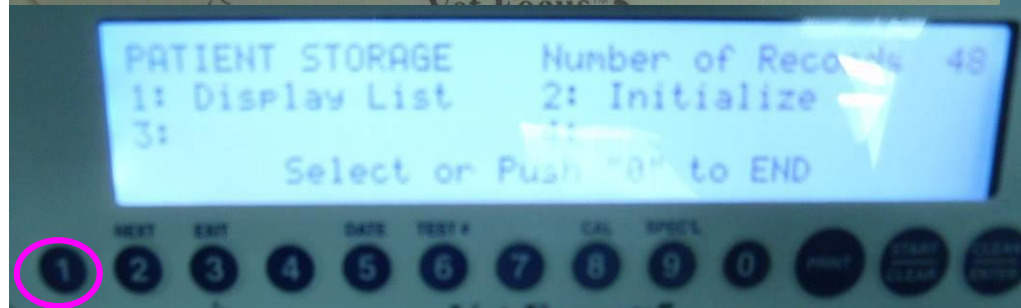
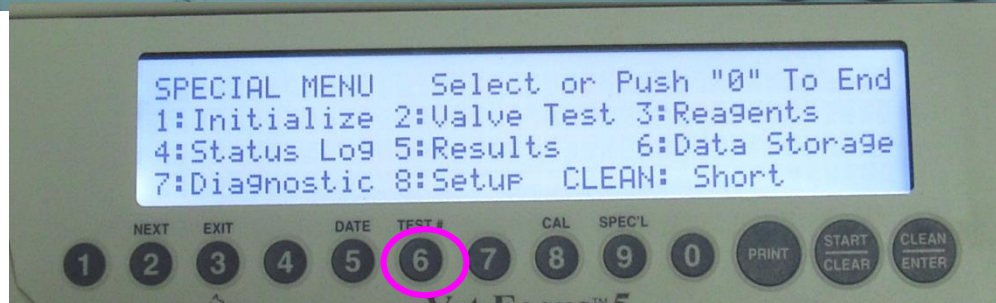
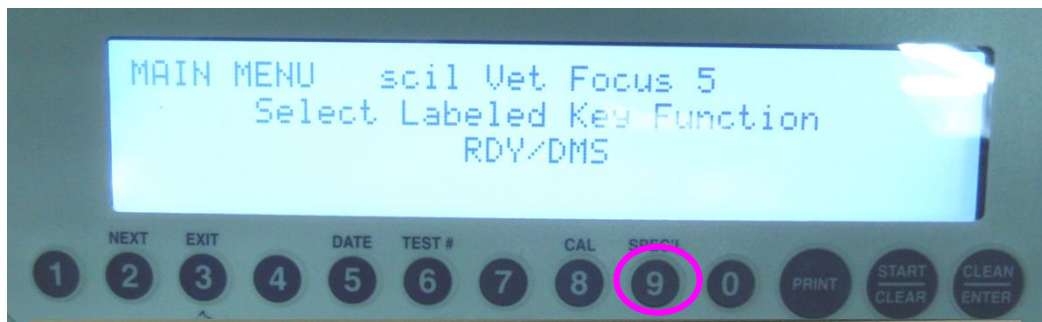
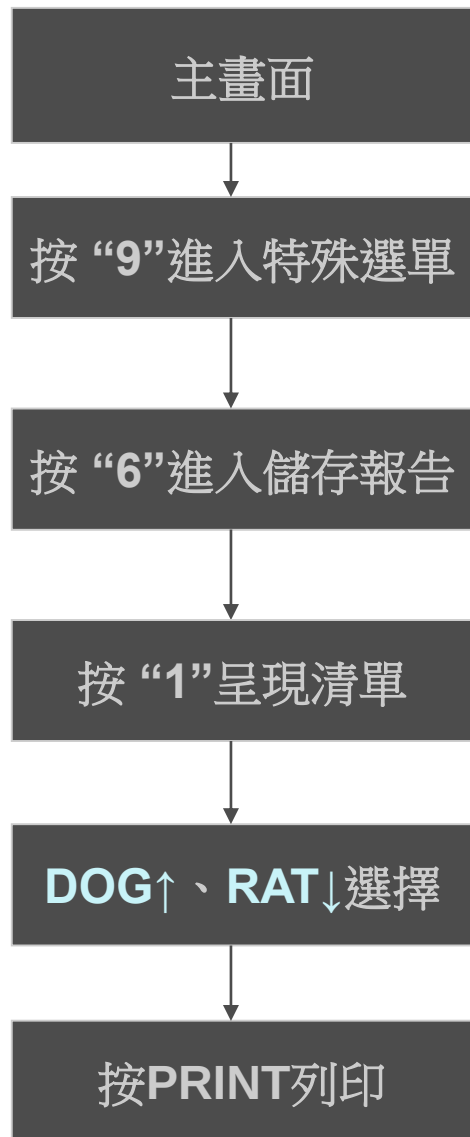
DIAGNOSTIC CONSIDERATIONS:

RECOMMENDED FOLLOW-UP:

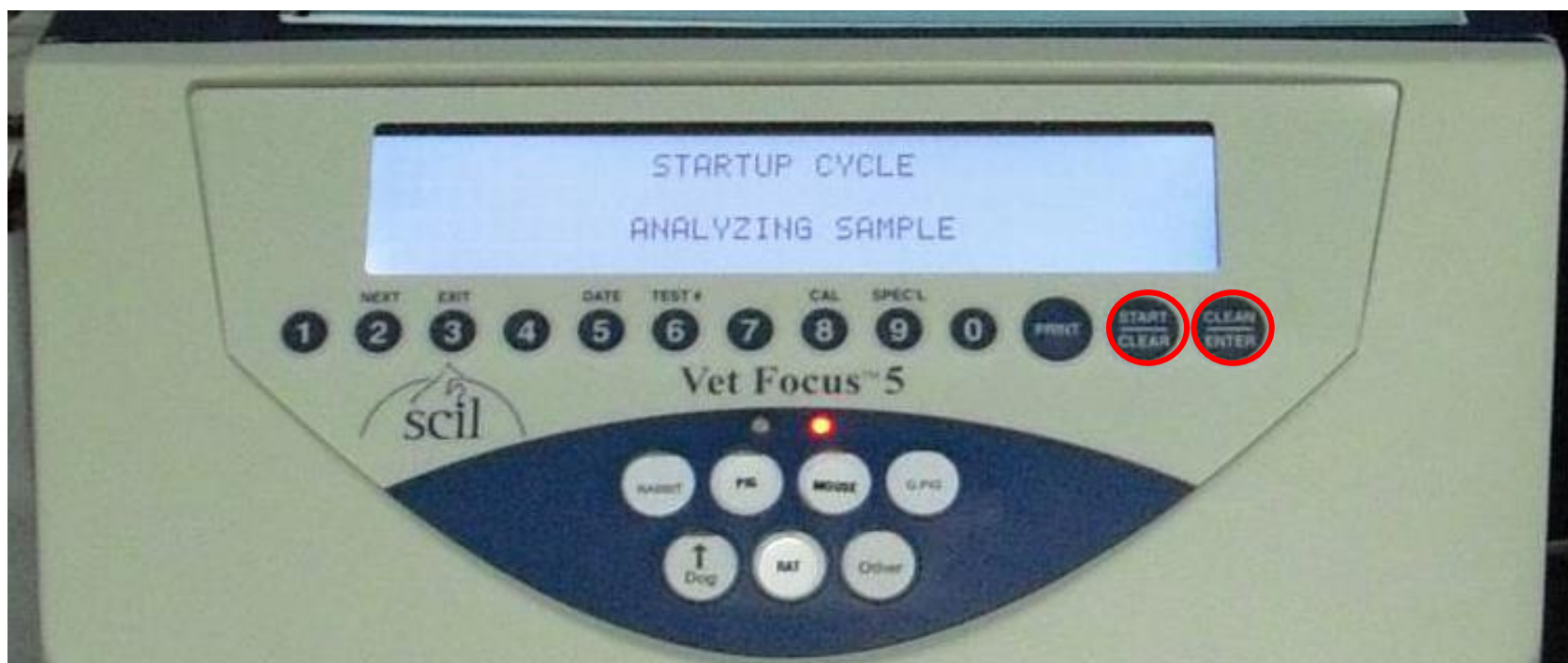
WBC CYTOGRAM

PLT/RBC CYTOGRAM

需再次列印報告



- 樣品上樣結束，
- 若樣本少於25管，按start/clean清洗管柱，
若樣本超過25管，則用clean/enter



最後清潔廢液桶，直接將儀器電源關閉

Change reagent kit

- 1. [選3]print reagent kit過去紀錄
- 2. [選2]change reagent
 - (1)start clean開始輸入lot number (4個數字)→enter→3exit
 - (2)start clean開始輸入日期 (6個數字)→enter→3exit
 - (3)start clean開始輸入pack number(9個數字)→enter→3exit
- 3. 按0 End

請參考後方A4紙的數值



- 儀器使用有任何問題，請撥分機**5660/5672**，找管理者：**鍾佩蓉**。

➤ 收費價格：

第1個test收費750元，

第2個test開始，每個test收100元



謝謝聆聽

