

Nursing Anne (SimPad)

電子護理照護模擬人

信儀股份有限公司



Outline

- 一. *Nursing Anne SimPad* 概述
- 二. 可訓練的護理技能
- 三. 系統操作
- 四. SimPad操作畫面
- 五. SimPad事件紀錄(Event logging)
- 六. SimPad編輯軟體
- 七. 擴充性

Nursing Anne SimPad概述

□ **Nursing Anne模擬人**：全具的護理訓練假人，適合訓練各項臨床病人照護/護理學技術...

□ **Simpad系統**：5.7吋彩色觸控平板，遠端無線控制假人。可控制病人聲音、ECG、HR、RR、BP、聽診音等生理參數。且可線上下載編輯軟體，安裝於電腦上預先編輯，再傳輸到Simpad上作情境教學。並可外接Patient monitor。



SimPad&鋰電池充電

SimPad 充電:接電源充電或用 USB 傳輸線接電腦充電(若為後者，請關機狀態充電)*關機充電時會閃黃燈。充足電時，顯示穩定黃燈*

充電時間：約 3 小時

使用時間：約 3 小時（螢幕亮度 50%時）



鋰電池充電(Link box 供電來源；Linkbox 也可接電源使用，但無法蓄電)

使用電源線接牆上電源充電。*關機充電時顯示穩定黃燈。充足電時，顯示穩定綠燈*

充電時間：約 3 小時

使用時間：約 3 小時



可訓練的護理技能

- **內建可裝模擬液容器**：包括：肺容器、胃容器、直腸容器、與膀胱容器。
- **呼吸道**：可放置口咽/鼻咽呼吸管、執行氣管內管固定、通氣裝置、與噴霧吸入處置。具有氣切造口，可訓練氣切傷口護理技術。
- **心電圖**：可接真實 ECG 監視器，模擬各種波形，訓練心律判讀。
- **身體護理**：耳道灌洗、鼻部給藥、NG 插管、口腔護理(具有上下活動假牙)。
- **聽診練習**：內建心音、呼吸音、及腸音。
- **血壓測量**：右手可觸診、聽診血壓。
- **靜脈注射**：可建置血液，訓練靜脈抽血、藥物注射、點滴給液，與留置針護理。
- **肌肉與皮下注射**：三角肌、臀大肌、及大腿外側注射部位。
- **腸造瘻**：腹部有造瘻口，允許灌洗、訓練造口清潔與護理。
- **男女導尿**：外生殖器可更換，可留置導尿、尿液採檢、尿管護理。



系統操作

SimPad 系統配件



SimPad



Link Box



Li-Ion Battery



AC adapter x 2



Manikin Strap



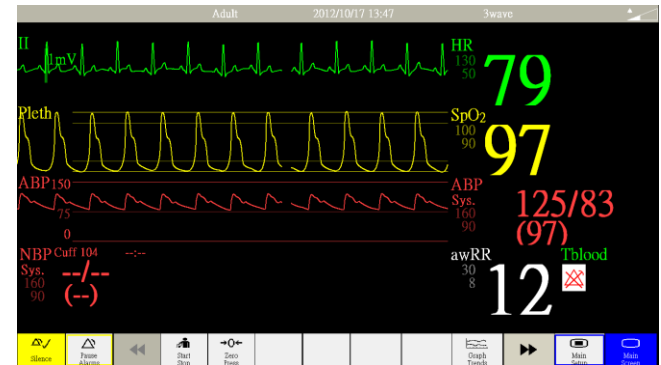
Wrist Strap



USB Cable

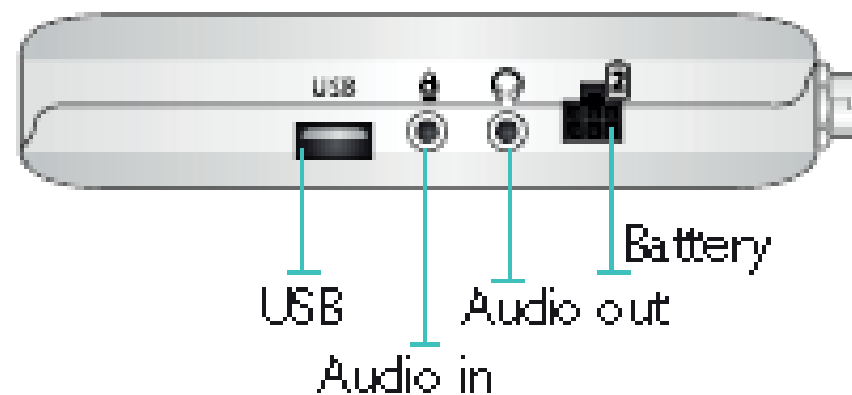
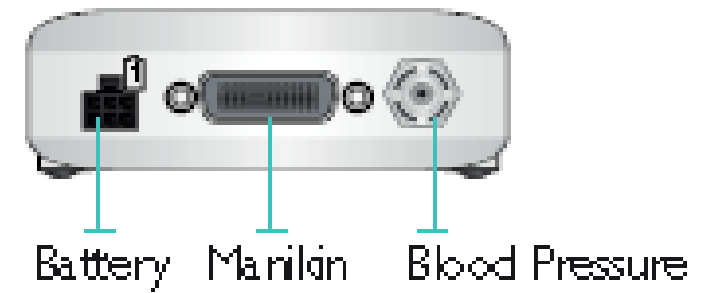
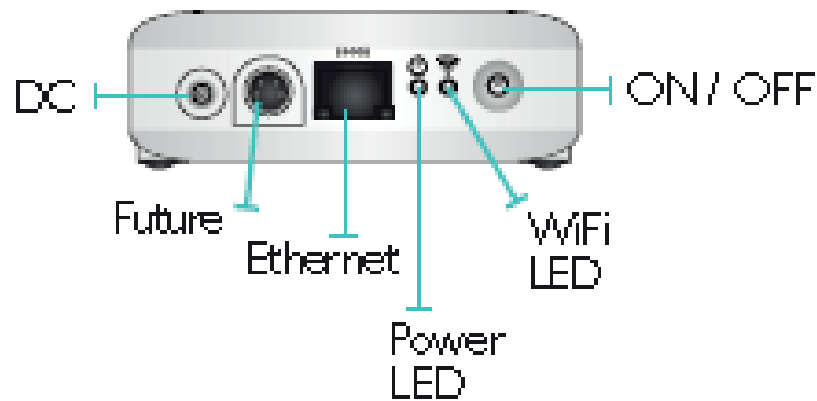


SimPad Sleeve



加選Patient monitor電腦

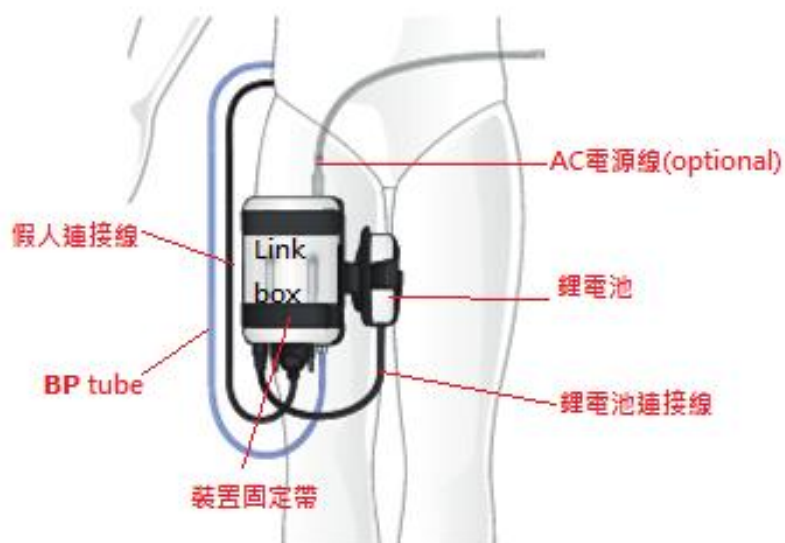
Linkbox連接阜



開機流程

1. 確認接線:

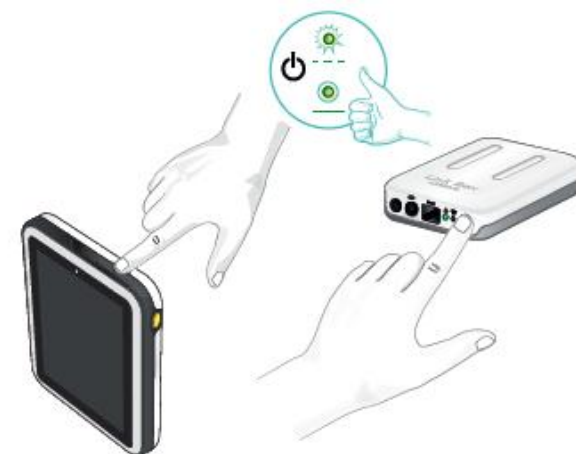
- 鋰電池接linkbox (注意:linkbox也可直接接電源, 但是無蓄電力)
- 假人端排線公頭-linkbox端母頭 & BP線路
- PatientMonitor筆電-網路線-linkbox



開機流程(續)

2. Linkbox最先開機

- Power LED會亮
- WiFi LED顯示藍燈時，代表WiFi傳輸穩定(假人會咳二聲，且會有正常值的生理訊號..如ECG, 心音, 肺音...)



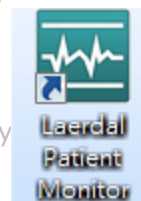
3. SimPad開機 (~30秒完成)

- 右上角顯示連線狀況、假人(鋰電池) & Simpad電池狀態



4. Patient monitor電腦開機

- 點選app進入，會自動進入畫面



Turn off流程

1. SimPad結束模擬

- 點螢幕左上角Menu進入
- 選End session

2. 離開Patient monitor App

- 點畫面右下角“Main screen”
- 依畫面指示shutdown monitor

3. Linkbox關機

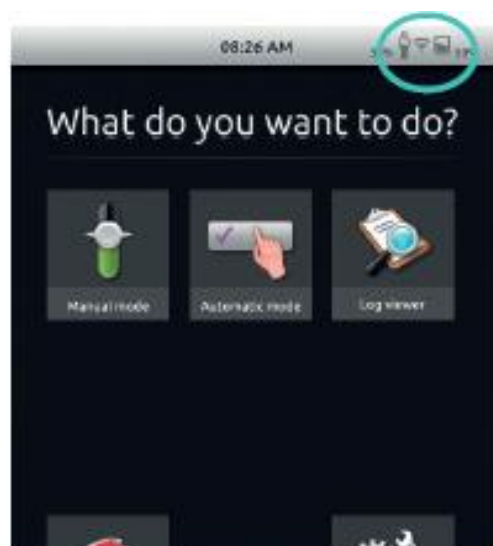
【注意：“短按”即可；power LED燈不會馬上閃爍】

※SimPad與PM電腦可以繼續使用或關機



連線別組假人

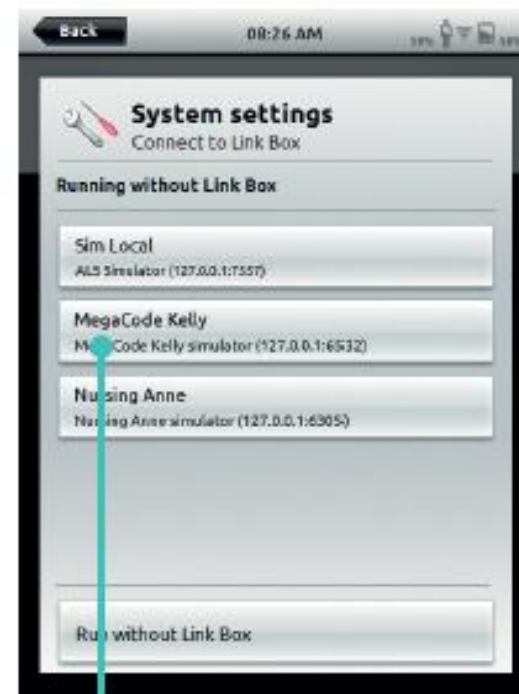
- SimPad會自動連線上一次連線的Linkbox裝置(假人)
- 擁有二套以上Simpad sys，建議將系統”標記“



1. 點選右上角圖示



2. 點選connect to another linkbox



3. 選擇目標連結項目

SimPad操作畫面



創造新狀態



SimPad事件紀錄(Event logging)

- 運用：回饋依據、評量清單、課程報告
- 點選後會自動記錄
- 可及時加入(comments)
- 可客製化內容(編輯)

Session Viewer Open

SimCenter
Making Simulation Easier

Simulation Information / Event Log / BLS Result

Basic View

- 00:44 Obtain respiratory rate
- 00:45 Attach pulse oximeter
- 00:45 Obtain SpO2
- 01:13 Start ventilations
- 01:21 Set oxygen rate: 15 L
- 01:21 Oxygen device: Bag valve mask
- 01:21 Administer oxygen
- 01:21 兒童抽搐時，呼吸道通暢與呼吸支持是最重要的事。他的呼吸可能是淺快、不規則、且沒有效率的，最後可能會引發發紺。因此通暢呼吸道與提供氧氣，非常重要。
- 02:20 Prepare medication
- 02:22 Administer lorazepam
- 02:22 The appropriate first medication for seizures is benzodiazepines: diazepam, lorazepam or midazolam.
- 05:21 Administer diazepam
- 05:21 A second dose of benzodiazepine may be given, if seizure activity continues for 5 to 10 minutes after the initial dose. In this case it is less than 5 minutes since the first dose was given.

Back 00:00 85%

Sinus 80 120/80 (93) 12 37.2 98

Initial Airway Breathing Circulation

Initial CRM Skills

Secure Area 1

tap and shout 0

recognize cardiac arrest 0

Call for help 0

Effective communication 1

Team leadership 0

Resource utilization 0

Problem-solving 0

Situational awareness 0

00:00 Secure Area

00:00 Effective communication

00:00 customize event sample

SimPad編輯軟體_概述

- ❑ 可任意安裝於您的電腦(免費、無License限制、可線上下載)
- ❑ 可輸入繁體中文字元(例如State名稱、Event項目、其他教案描述性資料)
- ❑ 內建教案可於編輯軟體上修改
- ❑ 二種軟體型式
 - ✓ 入門：可編輯manual mode教案，稱為“Theme editor”
 - ✓ 進階：可編輯auto mode教案，稱為“SimDesigner”

附註: Simpad有二種操作模式，分別是Manual mode與Automode。

SimPad編輯軟體 Theme editor畫面

Theme Editor
LAERDAL

New theme Open theme Save theme ACS (胸痛) ALS Simulator

STATES

- STEMI
- NTG給予第一次
- NTG給予第二次
- Morphine給後
- 緩解

Rhythm
Sinus

HR
104

SpO2
97

RR
18

etCO2

BP
120/80 (93)

Temp
37.2 °C

Shock activation Transition time

EVENTS

其他

Airway Breathing 診斷 評估

其他

病人溝通

轉至導管室(PCI)

Click to add event

NTG給藥

- 劑量正確
- 1st dose前有量BP
- 二次dose間有量BP
- 間隔時間正確

SimPad編輯軟體_SimDesigner畫面



SimDesigner - Angina - Coronary Artery Disease_Chinese - A simulator-based training scenario for ALS Simulator (Changed)

Scenario Control Events Handlers Trends Flow chart view Settings Compatibility Monitor layout Help

SimDesigner LAERDAL

Patient data

 Name: Carl Shapiro
Age: 54 year(s)
Gender: Male
Height: 69 inch(es)
Weight: 110 kg
Picture
Include in learner brief

Scenario outline

此病例发生于急诊室。病人主诉胸痛。学生应按导师及医院有关救治局部缺血指引协议，采取救治行动。

Learner brief

急诊室
时间: 3:00 p.m.
卡尔·夏皮罗 (Carl Shapiro) 是一名 54 岁男性，经常出差。下午时份出现在急诊室，主诉胸痛和呼吸短促。外地人士，没有主诊/家庭医生。他每天吸少于1/2包烟，偶尔喝酒。他形容自己工作压力大。

☒ Show Learner brief on PM at startup
☒ Make Learner brief available on PM

Learning objectives

- 1 识别主要护理诊断
- 2 进行患者安全测量
- 3 分析数据以评估患者状况，包括生命体征
- 4 进行治疗性沟通
- 5 与不同部门团队成员直接沟通
- 6 演示有效的团队合作
- 7 优先处理并合理地实施医嘱
- 8 回忆相关药物的适应症，禁忌症和潜在的不良反应
- 9 药物治疗的 "5 正确" 注意事项
- 10 识别副作用的症状与特征
- 11 集中呼吸评估

Equipment checklist

- 1 全面性防护措施设备
- 2 听诊器
- 3 血压袖带
- 4 血氧饱和度监测仪
- 5 血氧饱和度和探头
- 6 温度计
- 7 心电图监护仪
- 8 心电图电极线
- 9 供氧氧源
- 10 输氧装置 (鼻插管和/或面罩)
- 11 人工复苏装置/复苏球
- 12 口腔通气管和鼻导管设备

Phases

Lifecycle A

CORRECT TREATMENT

洗手 (Custom)
自我介绍 (Custom)
识别病人 (Custom)
取得生命体征 (Custom) Auto Sub
Attach pulse oximeter Auto
取得血氧饱和度 (Custom)
Attach 3-lead ECG Auto
给氧 (Custom)
进行疼痛评估 (Custom)
肺部听诊 (Custom)
要求找医师 (Custom)

Lifecycle A

胸痛

病人到达急诊室时胸部闷痛、呼吸困难。被问到给疼痛评分时，分数是7。

Vitals:

- Sinus: 
- HR: 120
- RR: 24
- BP: 158/92 (114)
- SpO2: 94
- etCO2: 34
- Tblood: 37.2
- Tperi: 36.9

All other values are set to normal/default

Pneumothorax, left: OFF
CO2 exhalation: OFF
Pulse, femoral: NORMAL (Not supported)
Pneumothorax, right: OFF
Airway resistance, right: 0 %
Airway resistance, left: 0 %
Stomach distention: ENABLED (Not supported)
Pulse, neck: Normal
Pulse, right arm: NORMAL (Not supported)
Pulse, right hand: NORMAL (Not supported)
Chest rise: Normal

SimPad編輯軟體_內建教案

 acs_chest_pain.thm
 asthma.thm
 cardiac_arrest1.thm
 morphine_overdose.thm
 pneumothorax.thm
 post_partum_hemorrhage.thm
 SimNewB AAP default.thm

Manual mode教案七組

 Acute Severe Asthma_English	SimDesigner document
 Acute_Severe_Asthma_English	Adobe Acrobat Document
 Angina - Coronary Artery Disease_Chinese	SimDesigner document
 Angina_Coronary_Heart_Disease_Chinese	Adobe Acrobat Document

Auto mode教案二組

Laerdal simulators compatible with Simpad system



Nursing Anne可加選的模組

- A. 婦科-乳房檢查
- B. 外科-乳房切除術
後護理
- C. 產科_產後宮底按
摩護理
- D. 外科_傷口護理
(截肢、DM foot、
腹部手術傷口…)

A. 325-00750 Breast Exam Module



B. 325-00650 Mastectomy Module



C. 325-00450 Fundus Skills and Assessment Module



D. 325-00550 Wound Module



Questions & Comments

hsinyi
信儀有限公司

www.hybme.com 02-25018868