

臨床需求-上消化道出血的止血手術後監控

## 上消化道即時再出血偵測系統

成大醫院內科莊喬雄醫師  
成大醫材中心翁振勛博士  
KP: 陳建誠博士

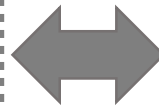
# 上消化道即時再出血偵測系統

系統包含四個部分：

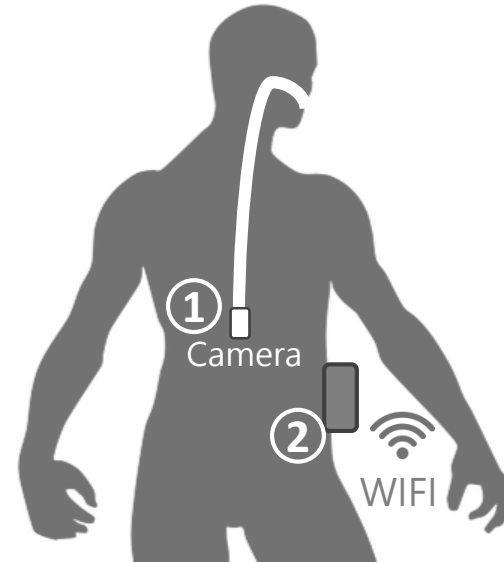
硬體1-3: 1.微小CMOS鏡頭及光源 2.使用者端主機 3.醫護人員顯示螢幕

軟體4: 自行開發之演算法安裝於平板或手機

## 護理站 or 醫院監控中心



## 加護病房 or 普通病房



伺服器

-接收影像

-自動影像分析

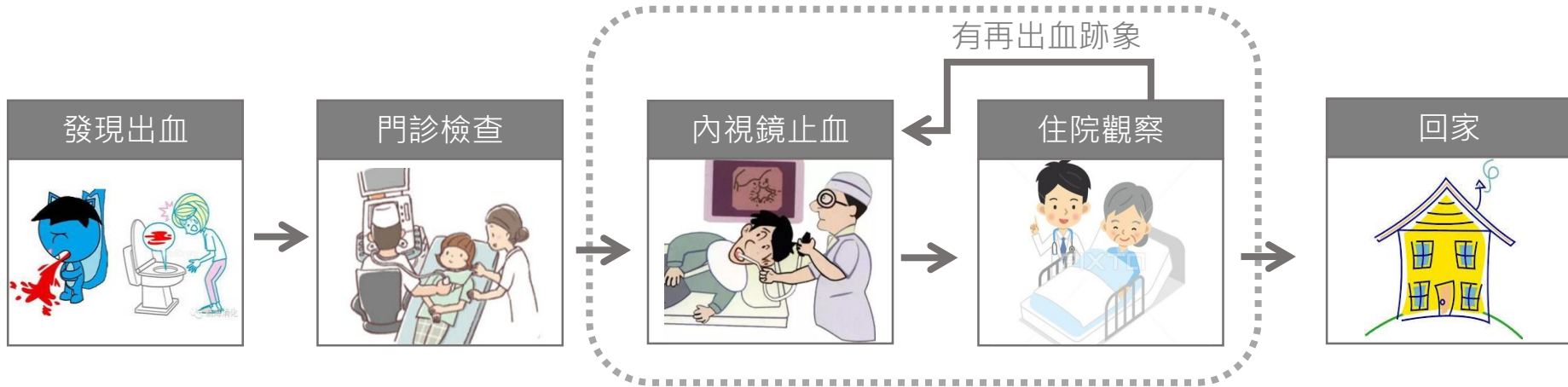
-發現出血主動通知醫護人員

微型經鼻影像探頭

-安置在上消化道後持續攝影

-經由無線裝置傳至伺服器

# 可能帶來的術後照護模式改變



風險等級	比例	再出血比例	致死率
低風險	33.4%	4.38%	0.87%
中度風險	32.3%	11.81%	5.45%
高風險	34.3%	38.46%	19.65%

# 可能帶來的術後照護模式改變

**中高風險** 住院觀察，即早發現再出血即早治療

**低中度風險** 回家觀察，有出血狀況產生院方通知再前來就診

早期發現再出血 → 內視鏡診治、給藥、即刻輸血

