

台灣骨科醫學里程碑計劃

次專：小兒骨病

兒童骨科創傷 MILESTONE

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
<p>條件一：門診觀察 (2 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與分析常見骨折的預後及處理方式 手術與治療之必要性之分析 	<p>條件一：門診觀察(8 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與分析常見骨折的預後及處理方式 手術與治療之必要性之分析 	<p>條件一：門診觀察(6 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查(至少包含兩例 supracondylar fx，2 例 closed reduction，2 例其他部位) 描述與分析常見骨折的預後及處理方式 手術與治療之必要性之分析 臨床或影像學上辨識是否有因骨折引起之正常表現或後遺症 <p>條件二：手術觀察(2 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 處理常見兒童骨折之手術及治療方式(如 distal radius, forearm double bone, supracondylar 等) 觀察少見之兒童骨折手術及治療方式，辨識是否有家暴之可能(如 lateral condylar, tibia, femur, medial epicondylar, around knee 等) 	<p>條件一：門診觀察(3 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查(至少需包含 femoral fx 一例) 描述與分析常見骨折的預後及處理方式 手術及治療方式之必要性之分析 臨床或影像學上辨識是否有因骨折引起之正常表現或後遺症 <p>條件二：手術觀察(2 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 處理常見兒童骨折之手術及治療方式(如 distal radius, forearm double bone, supracondylar 等) 處理少見之兒童骨折手術及治療方式，了解如有家暴之可能如何處理(如 lateral condylar, tibia, femur, medial epicondylar, around knee，FNF 等) 	<p>條件一：手術獨立執行(4 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 觀察或參與因創傷引起之後遺症(如生長板受損，變形，截肢，感染等)(2 位) 觀察或參與多重創傷之兒童病人(1 位) 觀察或參與軟組織之創傷，如半月板受損，前十字韌帶斷裂或撕裂性骨折(1 位)

兒童骨科四肢結構異常 MILESTONE

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
<p>條件一：口頭敘述</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 描述一常見肢體異常 (Hip deformity, foot, knee deformity, forearm deformity, shoulder, hand) 2. 描述各種變形屬於正常之生理現象，或異常之現象 3. 描述一病理性變形之可能後果 	<p>條件一：門診觀察(30 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 門診及嬰兒室獲得病史與執行臨床檢查 (須至少篩檢 20 位新生兒髖關節，10 位其他部位 deformity) 2. 描述與分析肢體異常的各式檢查 3. 描述各變形之自然病史 	<p>條件一：門診觀察(10 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 獲得病史與執行臨床檢查 (包含 3 位確診 hip deformity, 2 位 knee deformity, 1 位 club foot, 3 位其他部位) 2. 描述與分析肢體變形的理學檢查及影像檢查 3. 了解各種治療方式的好處及缺點 4. 了解各種治療方式的好處及缺點，並了解變可能之後遺症 <p>條件二：手術觀察</p> <p>觀察各種變形之保守性治療方式，並了解何時應手術治療</p>	<p>條件一：門診觀察(10 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 獲得病史與執行臨床檢查 (至少需 1 位 Pavlik harness, 1 位 club foot Ponseti method) 2. 描述與分析肢體變形的理學檢查及影像檢查 3. 了解各種治療方式的好處及缺點 4. 了解各種治療方式的好處及缺點，並了解變可能之後遺症 <p>條件二：手術觀察</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 實際進行肢體矯正之保守治療方式，並了解適應症及可能併發症 觀察各種變形之手術方式，並了解各種手術之適應症及可能併發症 	<p>條件一：手術獨立執行(9 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 進行簡單之肢體矯正手術(如生長板抑制手術，扁平足手術)(5 位) 2. 觀察或參與複雜矯正之手術(如骨盆截骨手術，近端股骨截骨，近膝關節矯正，CP 病人骨盆，膝蓋，腳踝，足部軟組織或骨頭矯正)(2 位) 3. 觀察或參與肢體重建手術。如骨延長手術(1 位)

兒童及青少年脊椎問題 MILESTONE

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
<p>條件一：口頭敘述</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 描述一常見兒童及青少年脊椎問題 (scoliosis, kyphotic change, listhesis, variants, Neuromuscular related) 2. 描述各種變形屬於正常之生理現象，或異常之現象，了解正常脊椎生長形成 3. 描述一病理性變形之可能後果 	<p>條件一：門診觀察(5 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 獲得病史與執行臨床檢查 2. 描述與分析脊椎異常的各式檢查 3. 描述各疾病之自然病史 	<p>條件一：門診觀察(5 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 獲得病史與執行臨床檢查 (要求需有早發性脊椎側彎，先天性結構異常各一至少一例) 2. 描述與分析脊椎疾病之理學檢查及影像檢查 3. 了解各種治療方式的好處及缺點 <p>條件二：手術觀察(2 位)</p> <p>觀察各種變形之保守性治療方式，及正確追蹤時程。並了解何時應介入治療</p>	<p>條件一：門診觀察(5 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 獲得病史與執行臨床檢查 (要求 neuromuscular related scoliosis, syndrome related spinal deformity 各至少一例) 2. 描述與分析脊椎疾病的理學檢查及影像檢查 3. 了解各種治療方式的好處及缺點 4. 了解各種治療方式的好處及缺點，並了解變可能之後遺症，以及手術之準備。 <p>條件二：手術獨立執行(2 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 實際進行脊椎疾病之保守治療方式，並了解適應症及可能併發症(如 body cast) 2. 觀察各種變形之手術方式，並了解各種手術之適應症及可能併發症 <p>了解各種脊椎變形之病人的差異性，並了解日常生活的照顧</p>	<p>條件一：手術獨立執行(3 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 觀察或參與脊椎矯正之手術(如偶發性脊椎側彎，先天性脊椎變形) 2. 觀察或參與複雜脊椎矯正手術(如前開式矯正手術，椎體移除手術，VEPTER, growing rods)

兒童骨科四肢結構異常 MILESTONE

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
<p>條件一：口頭敘述</p> <p>1. 描述一常見先天性異常或肌肉神經異常 (Achondroplasia, 代謝性疾病, marfan syndrome, CP)</p> <p>2. 描述各種先天性異常或肌肉骨骼異常之自然病史</p>	<p>條件一：門診觀察(2 位)</p> <p>1. 獲得病史與執行臨床檢查</p> <p>2. 描述與分析肢體異常的各式檢查</p> <p>3. 解病人之目前狀況，及未來預測之可能發展</p>	<p>條件一：門診觀察(2 位)</p> <p>1. 獲得病史與執行臨床檢查 (需進行手術之病人)</p> <p>2. 描述與分析肢體變形的理學檢查及影像檢查</p> <p>3. 了解各種治療方式的好處及缺點</p> <p>4. 了解各種治療方式的好處及缺點，並了解何時須骨科介入治療。</p> <p>條件二：手術觀察(2 位)</p> <p>觀察各種變形之骨科保守性治療方式，並了解何時應手術治療</p>	<p>條件一：門診觀察(2 位)</p> <p>1. 獲得病史與執行臨床檢查 (需實際觀察手術過程)</p> <p>2. 描述與分析肢體變形的理學檢查及影像檢查</p> <p>3. 了解各種治療方式的好處及缺點</p> <p>4. 了解各種骨科治療方式的好處及缺點，並了解變各種治療的極限</p> <p>條件二：手術獨立執行(2 位)</p> <p>1. 實際進行骨科保守治療方式，並了解適應症及可能併發症</p> <p>2. 觀察各種變形之手術方式，並了解各種手術之適應症及可能併發症</p>	<p>條件一：手術獨立執行(6 位)</p> <p>1. 進行簡單之介入性矯正手術(如 Achilles tendon lengthening, Q muscle lengthening, tenotomy) (3 位)</p> <p>2. 觀察或參與複雜矯正之手術(如骨盆截骨手術，近端股骨截骨，近膝關節矯正，CP 病人骨盆，膝蓋，腳踝，足部軟組織或骨頭矯正) (1 位)</p> <p>3. 與其他科別整合照顧術後之病人(2 位)</p>

次專：手外

手及腕部骨折 MILESTONE

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
<p>條件一：門診觀察遠端橈骨骨折(2位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與分析遠端橈骨骨折的影像檢查 手術之必要性之分析 	<p>條件一：門診觀察手及腕部骨折(8位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與分析遠端橈骨骨折的影像檢查 手術之必要性之分析 	<p>條件一：門診觀察手及腕部骨折(12位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與分析遠端橈骨骨折的影像檢查 手術之必要性之分析 <p>條件二：門診觀察複雜性手及腕部骨折合併脫位(1位)</p> <p>臨床或影像學上辨識複雜性手及腕部骨折或合併脫位</p> <p>條件三：手術觀察手及腕部骨折 (3位)</p> <p>觀察一般型手及腕部骨折之手術(如 遠端橈骨骨折、單純性舟狀骨骨折、單純性指骨骨折等)</p> <p>條件四：手術觀察複雜性手及腕部骨折或合併脫位(1位)</p> <p>觀察複雜性手及腕部骨折或合併脫位之手術(如 月狀骨脫位、舟狀骨骨折合併缺血性壞死、指骨骨折後變形等)</p>	<p>條件一：門診觀察手及腕部骨折(13位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與分析遠端橈骨骨折的影像檢查 手術之必要性之分析 <p>條件二：門診觀察複雜性手及腕部骨折合併脫位(1位)</p> <p>臨床或影像學上辨識複雜性手及腕部骨折合併脫位</p> <p>條件三：手術獨立完成手及腕部骨折手術 (6位)</p> <p>能有條件地獨立完成手及腕部骨折手術(如 遠端橈骨骨折、單純性舟狀骨骨折、單純性指骨骨折等)</p> <p>條件四：手術協助完成複雜性手及腕部骨折合併脫位(1位)</p> <p>協助完成複雜性手及腕部骨折合併脫位(如 月狀骨脫位、舟狀骨骨折合併缺血性壞死、指骨骨折後變形等)</p>	<p>條件一：門診觀察手及腕部骨折(16位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與分析遠端橈骨骨折的影像檢查 手術之必要性之分析 <p>條件二：門診觀察複雜性手及腕部骨折合併脫位(3位)</p> <p>臨床或影像學上辨識複雜性手及腕部骨折合併脫位</p> <p>條件三：手術獨立完成手及腕部骨折手術 (8位)</p> <p>能有條件地獨立完成手及腕部骨折手術(如 遠端橈骨骨折、單純性舟狀骨骨折、單純性指骨骨折等)</p> <p>條件四：手術協助完成複雜性手及腕部骨折合併脫位(3位)</p> <p>協助完成複雜性手及腕部骨折合併脫位(如 月狀骨脫位、舟狀骨骨折合併缺血性壞死、指骨骨折後變形等)</p>

肌腱傷害 MILESTONE

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
<p>條件一：門診觀察 (2 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與分析伸指及屈指肌腱功能 描述與分析伸指及屈指肌腱理學檢查 	<p>條件一：門診觀察(8 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與分析伸指及屈指肌腱功能 描述與分析伸指及屈指肌腱理學檢查 描述與分析伸指及屈指肌腱傷害可能需要的的影像檢查及判讀 保守治療及手術之適應症 	<p>條件一：門診觀察(5 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與分析伸指及屈指肌腱功能 描述與分析伸指及屈指肌腱理學檢查 描述與分析伸指及屈指肌腱傷害可能需要的的影像檢查及判讀 保守治療及手術之適應症 <p>條件二：手術觀察(1 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 觀察常見肌腱之保守治療方式與手術(如屈指及伸指肌腱等) 觀察複雜肌腱之重建及轉位手術(如屈指階段性重建及肌腱轉位等)、 	<p>條件一：門診觀察(7 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與分析伸指及屈指肌腱功能 描述與分析伸指及屈指肌腱理學檢查 描述與分析伸指及屈指肌腱傷害可能需要的的影像檢查及判讀 保守治療及手術之適應症 <p>條件二：手術觀察(2 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 觀察常見肌腱之保守治療方式與手術(如屈指及伸指肌腱等) 觀察複雜肌腱之重建及轉位手術(如屈指階段性重建及肌腱轉位等) 在指導下操作常見肌腱之保守治療方式與手術(如屈指及伸指肌腱等) 	<p>條件一：門診觀察(12 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與分析伸指及屈指肌腱功能 描述與分析伸指及屈指肌腱理學檢查 描述與分析伸指及屈指肌腱傷害可能需要的的影像檢查及判讀 保守治療及手術之適應症 <p>條件二：手術觀察(5 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 觀察常見肌腱之保守治療方式與手術(如屈指及伸指肌腱等) 觀察複雜肌腱之重建及轉位手術(如屈指階段性重建及肌腱轉位等) 在指導下操作常見肌腱之保守治療方式與手術(如屈指及伸指肌腱等) 獨立完成操作常見肌腱之保守治療方式與手術(如屈指及伸指肌腱等) 在指導下操作複雜手及腕部骨折之手術(如屈指階段性重建及肌腱轉位等)

手及腕部韌帶傷害 MILESTONE

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
<p>條件一：門診觀察 (2 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與分析手及腕部韌帶傷害的特殊理學檢查 描述與分析手及腕部韌帶傷害的需要的影像學檢查 	<p>條件一：門診觀察(8 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與分析手及腕部韌帶傷害的特殊理學檢查 描述與分析手及腕部韌帶傷害的需要的影像學檢查 描述與分析手及腕部韌帶傷害的需要的特殊影像檢查、CT 或 MRI 之判讀 保守治療方式及手術之適應症 	<p>條件一：門診觀察(5 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與分析手及腕部韌帶傷害的特殊理學檢查 描述與分析手及腕部韌帶傷害的需要的影像學檢查 描述與分析手及腕部韌帶傷害的需要的特殊影像檢查、CT 或 MRI 之判讀 保守治療方式及手術之適應症 <p>條件二：手術觀察(1 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 觀察常見手及腕部韌帶之手術(如三角纖維韌帶、指關節及掌指關節韌帶等) 觀察複雜手及腕部韌帶修補及重建之手術(如舟月韌帶、三角纖維韌帶重建等) 	<p>條件一：門診觀察(12 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與分析手及腕部韌帶傷害的特殊理學檢查 描述與分析手及腕部韌帶傷害的需要的影像學檢查 描述與分析手及腕部韌帶傷害的需要的特殊影像檢查、CT 或 MRI 之判讀 保守治療方式及手術之適應症 <p>條件二：手術觀察(1 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 觀察常見手及腕部韌帶之手術(如三角纖維韌帶、指關節及掌指關節韌帶等) 觀察複雜手及腕部韌帶修補及重建之手術(如舟月韌帶、三角纖維韌帶重建等) 獨立完成常見手及腕部韌帶之手術(如創傷行韌帶斷裂、亞急性韌帶傷害修補等) 	<p>條件一：手術觀察(3 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與分析手及腕部韌帶傷害的特殊理學檢查 描述與分析手及腕部韌帶傷害的需要的影像學檢查 描述與分析手及腕部韌帶傷害的需要的特殊影像檢查、CT 或 MRI 之判讀 保守治療方式及手術之適應症 <p>條件二：手術觀察(1 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 觀察常見手及腕部韌帶之手術(如三角纖維韌帶、指關節及掌指關節韌帶等) 觀察複雜手及腕部韌帶修補及重建之手術(如舟月韌帶、三角纖維韌帶重建等) 獨立完成常見手及腕部韌帶之手術(如創傷行韌帶斷裂、亞急性韌帶傷害修補等) 在指導下操作複雜手及腕部韌帶之手術(如舟月韌帶、三角纖維韌帶等)

次專：足踝

拇指外翻 MILESTONE

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
<p>條件一：門診觀察拇指外翻病例(2位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 獲得病史與執行臨床檢查 2. 描述與分析原發性拇指外翻的影像檢查 3. 手術之必要性之分析 	<p>條件一：門診觀察拇指外翻病例(2位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 獲得病史與執行臨床檢查 2. 描述與分析原發性拇指外翻的影像檢查 3. 手術之必要性之分析 	<p>條件一：門診觀察拇指外翻病例(2位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 獲得病史與執行臨床檢查 2. 描述與分析原發性拇指外翻的影像檢查 3. 手術適應症之分析 <p>條件二：門診觀察察拇指外翻矯正手術併發症病例(2位)</p> <p>臨床或影像學上觀察 拇指外翻矯正手術之 併發症(不包含手術過 後傷口感染)</p> <p>條件三：手術觀察拇指外翻矯正手術 (2位)</p> <p>觀察單純拇指外翻之 矯正之手術(手術需包 含遠端截骨手術以及 軟組織放鬆/修補 等)</p>	<p>條件一：門診觀察拇指外翻(2位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 獲得病史與執行臨床檢查 2. 描述與分析原發性拇指外翻的影像檢查 3. 手術之必要性之分析 <p>條件二：門診觀察拇指外翻矯正手術併發症(2位)</p> <p>臨床或影像學上觀察 拇指外翻矯正手術之 併發症(不包含手術過 後傷口感染)</p> <p>條件三：手術觀察拇指外翻矯正手術 (2位)</p> <p>觀察單純拇指外翻之 矯正之手術(手術需包 含截骨手術以及軟組 織放鬆/修補)</p> <p>條件四：手術觀察拇指外翻矯正手術併發症之翻修手術(2位)</p> <p>觀察拇指外翻矯正手 術併發症之翻修手術 或者困難拇趾外翻矯 正手術(如 姆指內翻矯 正手術、姆指外翻手 術後復發之在次矯正 手術、近端跗蹠關節 融合手術)</p>	<p>條件一：手術獨立執行一般拇指外翻 (2位)</p> <p>能有條件地獨立完成拇 指外翻矯正手術(手術需 包含截骨手術以及軟組 織放鬆/修補)(病患編號 HVSS1)</p> <p>條件二：手術獨立執行拇 指外翻併發症之翻修手術 或者困難拇指外翻矯正手 術 (2位)</p> <p>能有條件地獨立完成 拇指外翻矯正手術併 發症之翻修手術或者 困難拇趾外翻矯正手 術(如 姆指內翻矯正手 術、姆指外翻手術後 復發之在次矯正手 術、近端跗蹠關節融 合手術)</p>

退化性踝關節炎 MILESTONE

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
條件一：門診觀察退化性踝關節炎(2位) 1. 獲得病史與執行臨床檢查 2. 描述與分析退化性踝關節炎的影像檢查 3. 手術之必要性之分析 4. 手術方式選擇之分析	條件一：門診觀察退化性踝關節炎(2位) 1. 獲得病史與執行臨床檢查 2. 描述與分析退化性踝關節炎的影像檢查 3. 手術之必要性之分析 4. 手術方式選擇之分析 條件二：手術觀察退化性踝關節炎手術(2位) 觀察一種治療退化性踝關節之手術(手術包含：踝上截骨矯正手術 踝關節融合手術 踝關節置換手術等)	條件一：門診觀察退化性踝關節炎(2位) 1. 獲得病史與執行臨床檢查 2. 描述與分析退化性踝關節炎的影像檢查 3. 手術適應症之分析 4. 手術方式選擇之分析 條件二：手術觀察退化性踝關節炎手術(2位) 觀察至少二種治療退化性踝關節之手術(手術包含：踝上截骨矯正手術 踝關節融合手術 踝關節置換手術等)	條件一：門診觀察退化性踝關節炎(2位) 1. 獲得病史與執行臨床檢查 2. 描述與分析退化性踝關節炎的影像檢查 3. 手術之必要性之分析 4. 手術方式選擇之分析 條件二：手術觀察退化性踝關節炎手術(3位) 觀察至少三種治療退化性踝關節之手術(手術包含：踝上截骨矯正手術 踝關節融合手術 踝關節置換手術等)	條件一：手術獨立執行退化性踝關節炎手術(2位) a 能有條件地獨立完成退化性踝關節炎之手術(手術包含：踝上截骨矯正手術 踝關節融合手術 踝關節置換手術等)

踝關節不穩定 MILESTONE

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
條件一：門診觀察急性踝關節不穩定(2位) 1. 獲得病史與執行臨床檢查 2. 治療選擇之分析	條件一：門診觀察慢性踝關節不穩定(2位) 1. 獲得病史與執行臨床檢查 2. 治療選擇之分析 3. 理學檢查以及影響學檢查之評估 4. 手術之必要性之分析	條件一：門診觀察慢性外側踝關節不穩定(2位) 1. 獲得病史與執行臨床檢查 2. 治療選擇之分析 3. 理學檢查以及影響學檢查之評估 4. 手術之必要性之分析 條件二：手術觀察慢性外側踝關節不穩定(如 Brostrom procedure 等等)(2位) 觀察慢性外側踝關節不穩定(如 Brostrom procedure 等等)	條件一：門診觀察慢性外側踝關節不穩定(2位) 1. 獲得病史與執行臨床檢查 2. 治療選擇之分析 3. 理學檢查以及影響學檢查之評估 4. 手術之必要性之分析 條件二：手術觀察慢性外側踝關節不穩定(如 Brostrom procedure 等等)(2位) 觀察慢性外側踝關節不穩定(如 Brostrom procedure 等等)	條件一：手術獨立慢性外側踝關節不穩定(2位) 能有條件地獨立完成慢性外側踝關節不穩定之治療手術(如 Brostrom procedure 等等) 條件二：門診觀察外側踝關節不穩定以外之他種慢性踝關節不穩定(2位) 1. 獲得病史與執行臨床檢查 2. 治療選擇之分析 3. 理學檢查以及影響學檢查之評估 手術之必要性之分析

後天性扁平足 MILESTONE

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
<p>條件一：門診觀察後天性扁平足(2位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與分析後天性扁平足的影像檢查 治療選擇之分析 手術方式選擇之分析 	<p>條件一：門診觀察後天性扁平足(2位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與分析後天性扁平足的影像檢查 治療選擇之分析 手術方式選擇之分析 <p>條件二：手術觀察後天性扁平足治療手術 (2位)</p> <p>觀察一種治療後天性扁平足之術式 (手術包含: 跟骨截骨矯正手術 屈指長肌肌腱轉位手術 脛後肌肌腱修補手術 內側楔狀骨矯正截骨手術等)</p>	<p>條件一：門診觀察後天性扁平足(2位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與分析後天性扁平足的影像檢查 治療選擇之分析 手術方式選擇之分析 <p>條件二：手術觀察後天性扁平足治療手術 (2位)</p> <p>觀察二種治療後天性扁平足之術式(手術包含: 跟骨截骨矯正手術 屈指長肌肌腱轉位手術 脛後肌肌腱修補手術 內側楔狀骨矯正截骨手術等)</p>	<p>條件一：門診觀察後天性扁平足(2位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與分析後天性扁平足的影像檢查 治療選擇之分析 手術方式選擇之分析 <p>條件二：手術觀察後天性扁平足治療手術 (2位)</p> <p>觀察三種治療後天性扁平足之術式(手術包含: 跟骨截骨矯正手術 屈指長肌肌腱轉位手術 脛後肌肌腱修補手術 內側楔狀骨矯正截骨手術等)</p>	<p>條件一：手術獨立執行後天性扁平足治療手術(2位)</p> <p>能有條件地獨立完成後天性扁平足畸形之矯正手術(手術包含: 跟骨截骨矯正手術 屈指長肌肌腱轉位手術 脛後肌肌腱修補手術 內側楔狀骨矯正截骨手術等)</p>

次專：脊椎

腰椎狹窄 MILESTONE

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
<p>條件一：門診觀察腰椎退化(2位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與分析腰椎退化的影像檢查 手術之必要性之分析 	<p>條件一：門診觀察腰椎狹窄(8位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與分析腰椎狹窄的影像檢查 手術之必要性之分析 	<p>條件一：門診觀察腰椎退化治療計劃(12位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與分析腰椎退化的影像檢查 手術之必要性之分析 <p>條件二：門診觀察腰椎退化術後評估(1位)</p> <p>臨床或影像學上辨識腰椎退化術後評估</p> <p>條件三：手術觀察腰椎狹窄手術(3位)</p> <p>觀察腰椎退化之手術(如椎板減壓手術、椎體融合手術、後外側骨融合手術等)</p> <p>條件四：手術觀察腰椎翻修手術(1位)</p> <p>觀察腰椎翻修手術(如骨釘及人工椎間盤鬆脫、椎體間骨融合不全、鄰近節退化疾病等)</p>	<p>條件一：門診觀察腰椎退化治療計劃(13位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與分析腰椎退化的影像檢查 手術之必要性之分析 <p>條件二：門診觀察腰椎退化術後評估(1位)</p> <p>臨床或影像學上辨識腰椎退化術後評估</p> <p>條件三：手術觀察腰椎椎間孔減壓手術(6位)</p> <p>觀察腰椎退化之手術(如椎板減壓手術、椎體融合手術、後外側骨融合手術等)</p> <p>條件四：手術腰椎翻修手術(1位)</p> <p>觀察腰椎翻修手術(如骨釘及人工椎間盤鬆脫、椎體間骨融合不全、鄰近節退化疾病等)</p>	<p>條件一：手術獨立執行腰椎退化(3位)</p> <p>能有條件地獨立完成一般腰椎退化之手術(如椎板減壓手術、椎體融合手術、後外側骨融合手術等)</p> <p>條件二：手術獨立執行腰椎翻修手術(1位)</p> <p>能有條件地獨立完成腰椎翻修手術(如骨釘及人工椎間盤鬆脫、椎體間骨融合不全、鄰近節退化疾病等)</p> <p>條件三：手術協助執行腰椎退化併退化性畸形手術(1位)</p> <p>在間接臨床指導下，採取手術處理腰椎退化併退化性畸形手術</p>

頸椎退化 MILESTONE				
Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
條件一：門診觀察頸椎退化(2位) 1. 獲得病史與執行臨床檢查 2. 描述與分析頸椎退化影像檢查 3. 手術之必要性之分析	條件一：門診觀察頸椎狹窄(8位) 1. 獲得病史與執行臨床檢查 2. 描述與分析頸椎退化影像檢查 3. 手術之必要性之分析	條件一：門診觀察(8位) 1. 獲得病史與執行臨床檢查 2. 描述與分析頸椎退化影像檢查 3. 手術之必要性之分析(如前側頸椎減壓融合手術、後側頸椎減壓手術) 4. 臨床或影像學上辨識頸椎退化造成之神經學症狀(脊髓型、神經根型)	條件一：門診觀察(13位) 1. 獲得病史與執行臨床檢查 2. 描述與分析頸椎退化影像檢查 3. 手術之必要性之分析(如前側頸椎減壓融合手術、後側頸椎減壓手術) 4. 臨床或影像學上辨識頸椎退化造成之神經學症狀(脊髓型、神經根型)	條件一：手術獨立執行(3位) 1. 能有條件地獨立完成常見頸椎退化之手術(如椎間盤突出、頸椎滑脫等) 2. 能有條件地獨立完成複雜型良性頸椎退化之手術(如後縱韌帶鈣化、頸椎畸形等)
		條件二：手術觀察(3位) 1. 觀察常見頸椎退化之手術(如椎間盤突出、頸椎滑脫等) 2. 觀察複雜型頸椎退化之手術(如後縱韌帶鈣化、頸椎畸形等)	條件二：手術獨立執行(6位) 1. 觀察常見頸椎退化之手術(如椎間盤突出、頸椎滑脫等) 2. 觀察複雜型頸椎退化之手術(如後縱韌帶鈣化、頸椎畸形等)	條件二：手術協助執行翻修頸椎手術(1位) 在間接臨床指導下，採取翻修頸椎手術

脊椎創傷 MILESTONE				
Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
<p>條件一：門診觀察脊椎創傷(2位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 描述脊椎創傷(如壓迫性骨折, 爆裂性骨折之各種型態) 2. 描述各種影像學判斷脊椎之骨折(如 X 光, 電腦斷層, 核磁共振, 骨骼掃瞄) 3. 描述脊椎創傷之個型態分類 4. 描述保守性處理脊椎骨折之原則, 及後續追蹤方式 	<p>條件一：門診觀察脊椎創傷(6位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 獲得病史與執行臨床檢查 2. 描述與分析各種影像學判斷脊椎之骨折(如 X 光, 電腦斷層, 核磁共振, 骨骼掃瞄) 3. 描述脊椎創傷之手術必要性 	<p>條件一：門診觀察脊椎創傷(8位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 獲得病史與執行臨床檢查 2. 描述與分析各種影像學判斷脊椎之骨折(如 X 光, 電腦斷層, 核磁共振, 骨骼掃瞄) 3. 描述脊椎創傷之手術必要性 4. 描述脊椎創傷之治療原則與後續治療方針 	<p>條件一：門診觀察脊椎創傷(8位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 獲得病史與執行臨床檢查 2. 描述與分析各種影像學判斷脊椎之骨折(如 X 光, 電腦斷層, 核磁共振, 骨骼掃瞄) 3. 描述脊椎創傷之手術方式選擇與優缺點(如經皮椎體成型手術、後側骨釘固定手術、前側椎體重建手術等) 4. 描述脊椎創傷之治療原則與後續治療方針 <p>條件二：手術觀察脊椎創傷之經皮椎體成型手術(1位)</p> <p>條件三：手術觀察脊椎創傷之手術-後側骨釘固定手術(1位)</p>	<p>條件一：手術觀察(4位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 觀察脊椎創傷之經皮椎體成型手術(2位) 2. 觀察脊椎創傷之手術-後側骨釘固定手術(2位)

脊椎側彎 MILESTONE				
Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
<p>條件一：門診觀察脊椎側彎(2位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與分析脊椎側彎影像檢查 Lenke classification 的判定 評估與判斷脊椎側彎臨床治療原則(手術、保守性治療與其他) 描述脊椎側彎之評估 	<p>條件一：門診觀察脊椎側彎(4位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與分析脊椎側彎影像檢查 Lenke classification 的判定 評估與判斷脊椎側彎臨床治療原則(手術、保守性治療與其他) 描述脊椎側彎之評估 	<p>條件一：門診觀察脊椎側彎(4位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與分析脊椎側彎影像檢查 Lenke classification 的判定 評估與判斷脊椎側彎臨床治療原則(手術、保守性治療與其他) <p>條件二：手術觀察(3位) 觀察脊椎側彎之基本手術原則(stable vertebra, neutral vertebra, end vertebra)</p>	<p>條件一：門診觀察(6位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與分析脊椎側彎影像檢查 Lenke classification 的判定 <p>條件二：手術前評估(2位) 評估與判斷脊椎側彎臨床治療原則(手術、保守性治療與其他)(5位)</p> <p>條件三：手術獨立執行(1位) 能有條件地獨立完成脊椎側彎之基本手術處理(stable vertebra, neutral vertebra, end vertebra)</p> <p>條件四：手術觀察(1位) 觀察脊椎側彎之複雜手術處理</p>	<p>條件一：手術獨立執行(6位) 能有條件地獨立完成脊椎側彎之基本手術處理(stable vertebra, neutral vertebra, end vertebra)</p> <p>條件二：手術獨立執行(1位) 能有條件地獨立完成脊椎側彎之複雜手術處理(ponte procedure, pedicle subtraction osteotomy, vertebral column resection)</p>

次專：骨創

Pelvis & Acetabulum Fracture Milestones MILESTONE

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
<p>條件一：病例判讀</p> <p>Pelvis fracture(1 位)</p> <p>Acetabulum fracture(1 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. X-ray 判讀 2. CT-scan 判讀 3. 分析骨折分類，受傷機轉 4. 分析 surgical indications 	<p>條件一：病例判讀</p> <p>Pelvis fracture(2 位)</p> <p>Acetabulum fracture(2 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. X-ray 判讀 2. CT-scan 判讀 3. 分析骨折分類，受傷機轉 4. 分析 surgical indications 5. 決定手術的 approach 方式 	<p>條件一：病例判讀(6 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. X-ray 判讀 2. CT-scan 判讀 3. 分析骨折分類，受傷機轉 4. 分析 surgical indications 5. 決定手術的 approach 方式 <p>條件二：手術技術見習 6 種(個案數量不限)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 觀察如何放置 SI screw 2. 觀察 approach for iliac wing 3. 觀察 modified Stoppa approach 4. 觀察 ilioinguinal approach 5. 觀察 K-L approach 6. 觀察 trochanter osteotomy & hip dislocation 	<p>條件一：手術技術操作(4 種)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ESF for unstable pelvis fracture 2. ESF for reduction 3. Purchase of SI screw 4. Fixation of pubic symphysis 	<p>條件一：獨立手術(5 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. LC type (1 位) 2. AP type (1 位) 3. VS type (1 位) 4. Acetabular elemental type(1 位) 5. Acetabular associated type(1 位)

次專：關節重建

初次人工髖關節置換手術 MILESTONE

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
<p>條件一：門診觀察 (3 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與分析髖關節疾病的影像檢查 描述人工髖關節組件相關細節(組件形狀、表面處理以及人工關節介面材質) 	<p>條件一：門診觀察(6 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與分析髖關節疾病的影像檢查 描述人工髖關節組件相關細節(組件形狀、表面處理以及人工關節介面材質), 分析個案手術技巧注意事項 	<p>條件一：門診觀察(10 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與分析髖關節疾病的影像檢查 描述人工髖關節組件相關細節(組件形狀、表面處理以及人工關節介面材質), 分析個案手術技巧注意事項 觀察一般型 Primary THA 手術(如 OA, RA, ONFH)以及手術後之 X 光片檢討分析 <p>條件二：手術觀察(2 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 觀察複雜型 Primary THA 手術(如 Crowe type III/IV DDH, neglected FNF, failed ITF, LCPD, traumatic OA 的個案) 觀察 THA 手術併發症之處理(如 periprosthetic fracture, PJI, instability, loosening 的個案) 	<p>條件一：門診觀察(15 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與分析髖關節疾病的影像檢查 描述人工髖關節組件相關細節(組件形狀、表面處理以及人工關節介面材質), 分析個案手術技巧注意事項 觀察一般型 Primary THA 手術(如 OA, RA, ONFH)以及手術後之 X 光片檢討分析 <p>條件二：手術觀察(5 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 觀察複雜型 Primary THA 手術(如 Crowe type III/IV DDH, neglected FNF, failed ITF, LCPD, traumatic OA 的個案) 觀察 THA 手術併發症之處理(如 periprosthetic fracture, PJI, instability, loosening 的個案) 	<p>條件一：手術獨立執行(7 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 能有條件地獨立完成一般型 Primary THA 手術(如 OA, RA, ONFH) 能有條件地獨立完成複雜型 Primary THA 手術(如 Crowe type III/IV DDH, neglected FNF, failed ITF, LCPD, traumatic OA 的個案) 能有條件地獨立完成 THA 手術併發症之處理(如 periprosthetic fracture, PJI, instability, loosening 的個案)

初次人工膝關節置換手術 Primary TKA MILESTONE

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
<p>條件一：門診觀察 (3 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與分析膝關節疾病的影像檢查 手術之適應症分析 	<p>條件一：門診觀察(6 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與分析膝關節疾病的影像檢查 手術之必要性之分析, 分析個案手術技巧注意事項 	<p>條件一：門診觀察(10 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與分析膝關節疾病的影像檢查 手術之必要性之分析, 分析個案手術技巧注意事項 觀察一般型 Primary TKA 手術(如 OA, RA, SONK)以及手術後之 X 光片檢討分析 <p>條件二：手術觀察(2 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 觀察複雜型 Primary TKA 手術(如 post-HTO, post-UKA, post-PFA, post-traumatic OA, 超過 20 度的內外翻膝, patella subluxation or dislocation 的個案) 觀察 TKA 手術併發症之處理(如 periprosthetic fracture, PJI, instability, extensor mechanism disruption, loosening 的個案) 	<p>條件一：門診觀察(15 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與分析膝關節疾病的影像檢查 手術之必要性之分析, 分析個案手術技巧注意事項 觀察一般型 Primary TKA 手術(如 OA, RA, SONK)以及手術後之 X 光片檢討分析 <p>條件二：手術觀察(7 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 觀察複雜型 Primary TKA 手術(如 post-HTO, post-UKA, post-PFA, post-traumatic OA, 超過 20 度的內外翻膝, patella subluxation or dislocation 的個案) 觀察 TKA 手術併發症之處理(如 periprosthetic fracture, PJI, instability, extensor mechanism disruption, loosening 的個案) 	<p>條件一：手術獨立執行(7 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 能有條件地獨立完成一般型 Primary TKA 手術(如 OA, RA, SONK) 能有條件地獨立完成複雜型 Primary TKA 手術(如 post-HTO, post-UKA, post-PFA, post-traumatic OA, 超過 20 度的內外翻膝, patella subluxation or dislocation 的個案) 能有條件地獨立完成 TKA 手術併發症之處理(如 periprosthetic fracture, PJI, instability, extensor mechanism disruption, loosening 的個案)

再次人工髖關節置換手術 Revision THA MILESTONE

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
<p>條件一：門診觀察 (2 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與分析 Revision THA 前的影像檢查 手術之適應症分析 	<p>條件一：門診觀察(2 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與分析 Revision THA 前的影像檢查 手術之適應症分析 手術之適應症分析, 分析個案手術技巧注意事項以及 implant 選擇 	<p>條件一：門診觀察(4 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與分析 Revision THA 前的影像檢查 手術之適應症分析 手術之適應症分析, 分析個案手術技巧注意事項以及 implant 選擇 觀察一般型 Revision THA 手術(如 femur or acetabular Paprosky type I or II defect, post-THA periprosthetic fracture B2, instability 等)以及手術後之 X 光片檢討分析 <p>條件二：手術觀察(2 位)</p> <p>觀察複雜型 Revision THA 手術(如 femur or acetabular Paprosky type IIIa, IIIb, post-THA periprosthetic fracture B3 等需應用 structured allograft 或是進階 implant 以達成重建目的者)</p>	<p>條件一：門診觀察(11 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與分析 Revision THA 前的影像檢查 手術之適應症分析 手術之適應症分析, 分析個案手術技巧注意事項以及 implant 選擇 觀察一般型 Revision THA 手術(如 femur or acetabular Paprosky type I or II defect, post-THA periprosthetic fracture B2, instability 等)以及手術後之 X 光片檢討分析 <p>條件二：手術觀察(6 位)</p> <p>觀察複雜型 Revision THA 手術(如 femur or acetabular Paprosky type IIIa, IIIb, post-THA periprosthetic fracture B3 等需應用 structured allograft 或是進階 implant 以達成重建目的者)</p>	<p>條件一：手術獨立執行(3 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 能有條件地獨立完成一般型 Revision THA 手術(如 femur or acetabular Paprosky type I or II defect, post-THA periprosthetic fracture B2, instability 等) 能有條件地獨立完成複雜型 Revision THA 手術 (如 femur or acetabular Paprosky type IIIa, IIIb, post-THA periprosthetic fracture B3 等需應用 structured allograft 或是進階 implant 以達成重建目的者)

再次人工膝關節置換手術 Revision TKA MILESTONE

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
條件一：門診觀察 (2 位) 1. 獲得病史與執行臨床檢查 2. 描述與分析 Revision TKA 前的影像檢查 3. 手術之適應症分析	條件一：門診觀察(3 位) 1. 獲得病史與執行臨床檢查 2. 描述與分析 Revision TKA 前的影像檢查 3. 手術之適應症分析, 分析個案手術技巧注意事項	條件一：門診觀察(4 位) 1. 獲得病史與執行臨床檢查 2. 描述與分析 Revision TKA 前的影像檢查 3. 手術之適應症分析, 分析個案手術技巧注意事項 4. 觀察一般型 Revision TKA 手術(如 aseptic loosening of primary TKA)以及手術後之 X 光片檢討分析 條件二：手術觀察(2 位) 觀察複雜型 Revision TKA 手術(如 嚴重 knee stiffness, extensor mechanism rupture, 嚴重骨缺損 AORI III, 嚴重軟組織缺損需合併整形外科重建, complete absence of MCL/LCL or recurvatum 個案)	條件一：門診觀察(12 位) 1. 獲得病史與執行臨床檢查 2. 描述與分析 Revision TKA 前的影像檢查 3. 手術之適應症分析, 分析個案手術技巧注意事項 4. 觀察一般型 Revision TKA 手術(如 aseptic loosening of primary TKA)以及手術後之 X 光片檢討分析 條件二：手術觀察(5 位) 觀察複雜型 Revision TKA 手術(如 嚴重 knee stiffness, extensor mechanism rupture, 嚴重骨缺損 AORI III, 嚴重軟組織缺損需合併整形外科重建, complete absence of MCL/LCL or recurvatum 個案)	條件一：手術獨立執行(2 位) 1. 能有條件地獨立完成一般型 Revision TKA 手術(如 aseptic loosening of primary TKA) 2. 能有條件地獨立完成複雜型 Revision TKA 手術 3. (如 嚴重 knee stiffness, extensor mechanism rupture, 嚴重骨缺損 AORI III, 嚴重軟組織缺損需合併整形外科重建, complete absence of MCL/LCL or recurvatum 個案)

次專：肩肘

肩旋轉肌腱損傷 MILESTONE

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
<p>條件一：門診觀察 (2 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與分析肩旋轉肌腱損傷的影像檢查 手術之必要性之分析 	<p>條件一：門診觀察(5 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與分析肩旋轉肌腱損傷的影像檢查 手術之必要性之分析 	<p>條件一：門診觀察(5 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與分析肩旋轉肌腱損傷的影像檢查 手術之必要性之分析 臨床或影像學上辨識巨大型損傷與旋轉肌腱關節病變 <p>條件二：手術觀察(2 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 觀察開放或關節鏡旋轉肌腱修補手術(如 棘上肌肌鍵修補、肩胛下肌肌腱修補等) 觀察治療巨大型肌鍵損傷或旋轉肌腱關節病變手術(如 部分肌腱修補，肌腱轉移或反轉式肩關節置換等) 	<p>條件一：門診觀察(12 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 得病史與執行臨床檢查 描述與分析肩旋轉肌腱損傷的影像檢查 手術之必要性之分析 臨床或影像學上辨識巨大型損傷與旋轉肌腱關節病變 <p>條件二：手術獨立執行(5 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 觀察開放或關節鏡旋轉肌腱修補手術(如 棘上肌肌鍵修補、肩胛下肌肌腱修補等) 觀察治療巨大型肌鍵損傷或旋轉肌腱關節病變手術(如 部分肌腱修補，肌腱轉移或反轉式肩關節置換等) 	<p>條件一：手術獨立執行(3 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 能有條件地獨立完成開放式旋轉肌腱修補之手術 能有條件地獨立完成關節鏡旋轉肌腱修補之手術 <p>條件二：手術間接執行(2 位)</p> <p>在間接臨床指導下，採取手術或非手術處理巨大型旋轉肌腱撕裂與旋轉肌腱關節病變</p>

肩關節不穩定 MILESTONE				
Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
條件一：門診觀察 (2 位) 1. 獲得病史與執行臨床檢查 2. 描述與分析肩盂唇損傷的影像檢查 3. 手術之必要性之分析	條件一：門診觀察(5 位) 1. 獲得病史與執行臨床檢查 2. 描述與分析肩盂唇損傷的影像檢查 3. 手術之必要性之分析	條件一：門診觀察(5 位) 1. 獲得病史與執行臨床檢查 2. 描述與分析肩盂唇損傷的影像檢查 3. 手術之必要性之分析 4. 臨床或影像學上辨識肩盂骨缺損與 Hill-Sachs lesion	條件一：門診觀察(12 位) 1. 獲得病史與執行臨床檢查 2. 描述與分析肩盂唇損傷的影像檢查 3. 手術之必要性之分析 4. 臨床或影像學上辨識肩盂骨缺損與 Hill-Sachs lesion	條件一：手術獨立執行(3 位) 1. 能有條件地獨立完成肩盂唇修補之手術 2. 能有條件地獨立完成 Latejet procedure
		條件二：手術觀察(2 位)	條件二：手術獨立執行(5 位) 1. 觀察開放或關節鏡肩盂唇修補手術(如 Bankart repair、remplissage procedure 等) 2. 觀察治療關節不穩定合併骨缺損手術(如 Latejet procedure, bristow procedure 等)	條件二：手術間接執行(2 位) 在間接臨床指導下，處理 neglected shoulder dislocation

次專：運動

膝關節韌帶損傷 MILESTONE

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
條件一：門診觀察 (3 位) 1. 獲得病史與執行臨床檢查 2. 描述與判讀影像學上之韌帶損傷	條件一：門診觀察(6 位) 1. 獲得病史與執行臨床檢查 2. 描述與判讀影像學上之韌帶損傷 3. 分析手術之必要性	條件一：門診觀察(10 位) 1. 獲得病史與執行臨床檢查 2. 描述與判讀影像學上之韌帶損傷 3. 分析手術之必要性 4. 臨床或影像學上辨識多條韌帶損傷及其他膝關節合併傷害 條件二：手術觀察(3 位) 1. 觀察膝關節韌帶重建手術(如 前十字韌帶 重建、後十字韌帶重建 等)	條件一：門診觀察(15 位) 1. 獲得病史與執行臨床檢查 2. 描述與判讀影像學上之韌帶損傷 3. 分析手術之必要性 4. 臨床或影像學上辨識多條韌帶損傷及其他膝關節合併傷害 5. 臨床或影像學上分析手術失敗原因 條件二：手術觀察(6 位) 1. 觀察膝關節韌帶重建手術(如 前十字韌帶 重建、後十字韌帶重建 等) 2. 觀察多條膝韌帶重建與翻修手術(如同時前後十字韌帶重建，後十字韌帶併後外角韌帶重建、韌帶翻修手術等) 條件三：手術間接執行(2 位) 在間接臨床指導下，執行部分手術步驟 (如自體肌腱摘取及關節鏡清創 等)	條件一：門診觀察(20 位) 1. 獲得病史與執行臨床檢查 2. 描述與判讀影像學上之韌帶損傷 3. 分析手術之必要性 4. 臨床或影像學上辨識多條韌帶損傷及其他膝關節合併傷害 5. 臨床或影像學上分析手術失敗原因 6. 根據傷害程度及病患個別因素訂定手術方式及術後復健流程 條件二：手術獨立執行(2 位) 能有條件地獨立完成 單條韌帶重建之手術 (如 前十字韌帶重建、後十字韌帶重建等) 條件三：手術間接執行(2 位) 在間接臨床指導下，執行部分多條韌帶重建及翻修重建手術步驟(如同時前後十字韌帶重建，後十字韌帶併後外角韌帶重建、韌帶翻修手術等)

半月板損傷 MILESTONE				
Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
<p>條件一:門診觀察 (3 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與判讀影像學上半月板損傷 	<p>條件一:門診觀察(6 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與判讀影像學上半月板損傷 分析手術之必要性 	<p>條件一:門診觀察(10 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與判讀影像學上半月板損傷 分析手術之必要性 影像學上辨識半月板損傷之型態 <p>條件二:手術觀察(3 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 觀察膝關節半月板部分切除手術 觀察膝關節半月板縫合手術(如 inside-out, outside-in, all-inside repair 等) 	<p>條件一:門診觀察(15 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與判讀影像學上半月板損傷 分析手術之必要性 影像學上辨識半月板損傷之型態 臨床或影像學上分析手術失敗原因 <p>條件二:手術觀察(6 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 觀察膝關節半月板部分切除手術 觀察膝關節半月板縫合手術(如 inside-out, outside-in, all-inside repair 等) <p>條件三::手術間接執行(2 位)</p> <p>在間接臨床指導下，執行部分半月板切除手術</p>	<p>條件一: 門診觀察(20 位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與判讀影像學上半月板損傷 分析手術之必要性 影像學上辨識半月板損傷之型態 臨床或影像學上分析手術失敗原因 根據半月板損傷型態及病患個別因素訂定手術方式及術後復健流程 <p>條件二:手術獨立執行(2 位)</p> <p>能有條件地獨立完成部分半月板切除手術</p> <p>條件三::手術間接執行(2 位)</p> <p>在間接臨床指導下，執行半月板縫合手術(如 inside-out, outside-in, all-inside repair 等)</p>

次專：骨骼肌肉系統腫瘤

良性骨腫瘤 MILESTONE

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
<p>條件一：門診觀察良性骨腫瘤(2位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與分析良性骨腫瘤的影像檢查 手術之必要性之分析 	<p>條件一：門診觀察(8位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與分析良性骨腫瘤的影像檢查 手術之必要性之分析 	<p>條件一：門診觀察良性骨腫瘤(12位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與分析良性骨腫瘤的影像檢查 手術之必要性之分析 臨床或影像學上辨識良性骨腫瘤之惡性轉變 <p>條件二：門診觀察良性骨腫瘤惡性轉變(1位)</p> <p>臨床或影像學上辨識良性骨腫瘤之惡性轉變</p> <p>條件三：手術觀察一般骨腫瘤 (3位)</p> <p>觀察一般型良性骨腫瘤之手術(如 骨軟骨瘤、纖維發育不全、單純性骨囊腫等)</p> <p>條件四：手術觀察複雜骨腫瘤(1位)</p> <p>觀察一般型良性骨腫瘤之手術(如 骨軟骨瘤、纖維發育不全、單純性骨囊腫等)</p>	<p>條件一：門診觀察良性骨腫瘤(13位)</p> <ol style="list-style-type: none"> 獲得病史與執行臨床檢查 描述與分析良性骨腫瘤的影像檢查 手術之必要性之分析 臨床或影像學上辨識良性骨腫瘤之惡性轉變 <p>條件二：門診觀察良性骨腫瘤惡性轉變(1位)</p> <p>臨床或影像學上辨識良性骨腫瘤之惡性轉變</p> <p>條件三：手術觀察一般骨腫瘤 (6位)</p> <p>觀察一般型良性骨腫瘤之手術(如 骨軟骨瘤、纖維發育不全、單純性骨囊腫等)</p> <p>條件四：手術觀察複雜骨腫瘤(1位)</p> <p>觀察一般型良性骨腫瘤之手術(如 骨軟骨瘤、纖維發育不全、單純性骨囊腫等)</p>	<p>條件一：手術獨立執行一般骨腫瘤 (3位)</p> <p>能有條件地獨立完成一般型良性骨腫瘤之手術(如 骨軟骨瘤、纖維發育不全、單純性骨囊腫等)</p> <p>條件二：手術獨立執行複雜骨腫瘤 (1位)</p> <p>能有條件地獨立完成複雜型良性骨腫瘤之手術(如 巨細胞瘤、軟骨母細胞瘤、血管性骨囊腫等)</p> <p>條件三：復發腫瘤治療 (1位)</p> <p>在間接臨床指導下，採取手術或非手術處理良性骨腫瘤之復發</p>

惡性骨腫瘤 MILESTONE				
Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
條件一：門診觀察 (2 位) 1. 描述一原發惡性骨腫瘤 (如骨肉瘤、軟骨肉瘤) 2. 描述各種切片方式選擇之原則與優缺點 3. 描述一原發惡性骨腫瘤之臨床分期 4. 描述原發惡性骨腫瘤之手術切除範圍與腫瘤復發關係	條件一：門診觀察(8 位) 1. 獲得病史與執行臨床檢查 2. 描述與分析原發惡性骨腫瘤的影像檢查 3. 描述原發惡性骨腫瘤之肢體保留與截肢之適應症	條件一：門診觀察(5 位) 1. 獲得病史與執行臨床檢查 2. 描述與分析原發惡性骨腫瘤的影像檢查 3. 描述原發惡性骨腫瘤之肢體保留與截肢之適應症 4. 描述原發惡性骨腫瘤之化療與放射線治療原則與方針	條件一：門診觀察(12 位) 1. 獲得病史與執行臨床檢查 2. 描述與分析原發惡性骨腫瘤的影像檢查 3. 描述原發惡性骨腫瘤之肢體重建方式選擇與優缺點(如腫瘤型人工關節、異體骨、生物性重建等) 4. 描述原發惡性骨腫瘤之化療與放射線治療原則與方針 條件二：手術觀察(1 位) 觀察惡性骨腫瘤之手術-生物性重建	條件一：手術觀察(3 位) 1. 觀察惡性骨腫瘤之手術-生物性重建 2. 觀察惡性骨腫瘤之手術-腫瘤型人工關節

骨轉移 MILESTONE				
Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
條件一：門診觀察 (2 位) 1. 獲得病史與執行臨床檢查 2. 描述與分析骨轉移病灶的影像檢查 3. Mirels' score 的判定 4. 評估與判斷骨轉移臨床治療原則(手術、放療與其他) 5. 描述骨轉移之原發性腫瘤的評估	條件一：門診觀察(8 位) 1. 獲得病史與執行臨床檢查 2. 描述與分析骨轉移病灶的影像檢查 3. Mirels' score 的判定 4. 評估與判斷骨轉移臨床治療原則(手術、放療與其他) 5. 描述骨轉移之 medical sequelae (如高血鈣、貧血與病患精神狀況)	條件一：門診觀察(5 位) 1. 獲得病史與執行臨床檢查 2. 描述與分析骨轉移病灶的影像檢查 3. Mirels' score 的判定 4. 評估與判斷骨轉移臨床治療原則(手術、放療與其他) 條件二：手術觀察(3 位) 觀察骨轉移之基本手術處理(病灶內刮除與固定術)	條件一：門診觀察(12 位) 1. 獲得病史與執行臨床檢查 2. 描述與分析骨轉移病灶的影像檢查 3. Mirels' score 的判定 條件二：手術觀察(1 位) 1. 評估與判斷骨轉移臨床治療原則(手術、放療與其他) 2. 能有條件地獨立完成骨轉移之基本手術處理(病灶內刮除與固定術) 3. 觀察骨轉移之複雜手術處理(廣泛性切除術)	條件一：手術觀察(3 位) 1. 能有條件地獨立完成骨轉移之基本手術處理(病灶內刮除與固定術) 2. 能有條件地獨立完成骨轉移之複雜手術處理(廣泛性切除術) 條件二：手術評估(1 位) 評估與描述一骨轉移癌末病患之臨終照護(如 disease course, end-of-life discussions, pain management)