

Thay khớp ngón tay (PIP)

Khớp PIP (khớp giữa của ngón tay) bị mòn được thay thế bằng một miếng đệm silicone linh hoạt hoạt động như một bản lề, mang lại giảm đau đáng tin cậy và một cung độ cong hữu ích.

Kieran Hirpara © 2024 4.0



Trang này được dịch bằng máy và chưa được bác sĩ kiểm tra. **Bản tiếng Anh** là bản chính thức.

Hướng dẫn này hỗ trợ quá trình hồi phục của bạn sau khi **thay thế khớp giữa bị mòn của một ngón tay** (khớp liên đốt gần (PIP), khớp giữa) bằng một miếng đệm silicone linh hoạt, do Bác sĩ Kieran Hirpara thực hiện tại Bệnh viện Tư nhân Mater Rockhampton. Hướng dẫn bắt đầu bằng chương trình bài tập tại nhà của bạn, tiếp theo là phác đồ lâm sàng có cấu trúc dành cho chuyên lý trị liệu bàn tay của bạn. Hãy mang theo trang này hoặc file PDF của nó đến buổi trị liệu đầu tiên để quá trình phục hồi chức năng được phối hợp nhịp nhàng. Chuyên gia trị liệu của bạn có thể điều chỉnh kế hoạch tùy thuộc vào tiến trình hồi phục của bạn.

Nếu bạn có bất kỳ lo ngại nào về vết mổ sau phẫu thuật, hãy liên hệ với phòng khám. Việc chụp ảnh vết mổ và gửi qua email để xem xét thường rất hữu ích.

Những điều cần biết

Khớp giữa của ngón tay bạn đã bị mòn do viêm xương khớp, gây đau và cứng. Trong ca phẫu thuật này, các bề mặt khớp bị mòn được loại bỏ và một **khoảng cách bằng silicone linh hoạt** (cây ghép loại Swanson) được đặt giữa hai xương. Khoảng cách này không phải là một khớp bản lề cơ học cứng; nó là một khoảng cách linh hoạt giữ cho các xương tách rời, cho phép ngón tay uốn cong và để mô sẹo của chính bạn hình thành một lớp bao hỗ trợ mới xung quanh nó. Lợi ích chính và đáng tin cậy nhất là **giảm đau**. Bạn cũng nên mong đợi một **cung uốn cong hữu ích, ở mức độ vừa phải (thường khoảng 40 đến 60 độ)** thay vì phạm vi chuyển động hoàn toàn bình thường. Hầu hết mọi người đều rất hài lòng vì cơn đau đã biến mất và ngón tay trở nên thoải mái khi sử dụng.

Điều quan trọng nhất về quá trình hồi phục của bạn là đường rạch phẫu thuật của bác sĩ, vì điều đó quyết định thời điểm bạn có thể bắt đầu vận động:

- **Từ phía trước (mặt lòng bàn tay, tiếp cận lòng bàn tay):** gân duỗi ở mặt sau của ngón tay được giữ nguyên vẹn. Vì không có gì ở mặt sau phải lành lại, bạn thường có thể bắt đầu vận động ngón tay trong vòng vài ngày.
- **Từ phía sau (tiếp cận lưng):** gân duỗi (chấn thương lớp trung tâm) phải được rạch hoặc nâng lên để tiếp cận khớp, sau đó được sửa chữa. Vết sửa chữa này phải được bảo vệ trước tiên, vì vậy ngón tay được nẹp thẳng ngay từ đầu và việc uốn cong được đưa vào dần dần hơn, dưới sự hướng dẫn của chuyên viên trị liệu tay của bạn.

Chuyên viên trị liệu tay của bạn sẽ tuân theo kế hoạch dựa trên đường rạch phẫu thuật của bạn. Bác sĩ Hirpara sẽ thông báo cho họ đường rạch nào đã được sử dụng, và các thời điểm dưới đây được điều chỉnh phù hợp với nó. Bất kể bạn có đường rạch nào, khớp mới là một khớp bản lề: nó thích uốn cong và duỗi thẳng theo một đường thẳng, nhưng nó không thích bị đẩy hoặc xoắn sang bên. Bảo vệ nó khỏi căng thẳng sang ngang là cách duy trì sự ổn định lâu dài cho nó.

Các biện pháp phòng ngừa và hạn chế

- Chỉ cử động ngón tay theo đường thẳng (gập và duỗi) và **tránh mọi lực ngang hoặc xoắn** lên ngón tay đã phẫu thuật. Khớp mới là khớp bản lề và lực bên có thể làm lỏng hoặc biến dạng nó.
- Đeo **nẹp** theo chỉ định và sử dụng **dán cố định ngón tay** khi hoạt động để giữ cho ngón tay di chuyển thẳng.
- Nếu phẫu thuật của bạn **ở mặt sau ngón tay, KHÔNG ĐƯỢC** tự ý duỗi ngón tay vượt quá giới hạn được hướng dẫn trong giai đoạn đầu: gân duỗi đang trong quá trình lành.
- **KHÔNG ĐƯỢC** thực hiện các động tác nắm chặt, bóp mạnh hoặc các nhiệm vụ nặng hoặc có lực xoắn cho đến khi chuyên viên trị liệu tay cho phép tăng cường sức mạnh (thường là từ khoảng sáu tuần).
- Duy trì cử động các khớp ngón tay còn lại, cổ tay và vai ngay từ đầu, và sử dụng tay cho các nhiệm vụ nhẹ nhàng hàng ngày trong phạm vi chịu đựng được.

Để quản lý vết mổ, sưng và sẹo, xem hướng dẫn [chăm sóc vết mổ](#) của phòng khám.

Các bài tập của bạn

Đây là các bài tập từ tài liệu hướng dẫn của bạn. Chỉ bắt đầu thực hiện chúng theo sự hướng dẫn của Bác sĩ Hirpara và nhà trị liệu tay của bạn, duy trì trong phạm vi và giới hạn đã được chỉ định. Giai đoạn đầu giúp ngón tay vận động theo đường thẳng mà không chịu lực bên: uốn cong được bảo vệ, duỗi nhẹ, buộc ngón tay với nhau (buddy strapping) và trượt gân. Nếu phẫu thuật của bạn được thực hiện ở mặt sau của ngón tay, bài

tập **duỗi chủ động** là bài tập cần được bảo vệ sớm và tăng dần dần. Bài tập tăng cường lực nắm thuộc về giai đoạn sau và không nên bắt đầu cho đến khi bạn được bác sĩ cho phép cụ thể. Ngừng bất kỳ hoạt động nào gây đau nhói hoặc khiến ngón tay cảm thấy không ổn định.

Giao thức lâm sàng của bạn

Phần còn lại của trang này là giao thức lâm sàng theo từng giai đoạn để phục hồi chức năng sau phẫu thuật thay khớp ngón tay (PIP) bằng implant silicone. Phần này sẽ được cung cấp cho nhà trị liệu bàn tay của bạn, và mỗi giai đoạn bắt đầu bằng một giải thích bằng tiếng Anh đơn giản về những gì đang diễn ra. **Giao thức phụ thuộc vào phương pháp tiếp cận**, và đây là điểm rẽ nhánh trung tâm: một **phương pháp tiếp cận lòng bàn tay (volar)** giữ nguyên cơ chế duỗi và cho phép vận động chủ động sớm trong vòng vài ngày; trong khi đó, một **phương pháp tiếp cận mu bàn tay (dorsal)** sẽ cắt hoặc tách gân duỗi trung tâm, do đó việc lành gân duỗi phải được bảo vệ trước tiên bằng nẹp duỗi và vận động uốn cong dần dần. Trong suốt quá trình, implant silicone là một khoảng cách linh hoạt, sự ổn định lâu dài của nó phụ thuộc vào bao quanh implant, vì vậy **ứng lực theo mặt phẳng冠状 (lateral) được tránh và vận động được duy trì trong một cung thuận túy theo mặt phẳng sagittal**.

Trước khi điều trị, hãy xác nhận với bác sĩ phẫu thuật điều trị về phương pháp tiếp cận phẫu thuật (lòng bàn tay so với mu bàn tay), tình trạng/sửa chữa của gân duỗi trung tâm và dây chằng bên, cũng như bất kỳ cung vận động nào trong quá trình phẫu thuật. Bác sĩ Hirpara sẽ chỉ định phương pháp tiếp cận; hãy chọn đường đi vận động chủ động sớm (lòng bàn tay) hoặc bảo vệ duỗi (mu bàn tay) tương ứng. Mục tiêu chức năng dự kiến là một cung vận động không đau khoảng 40–60°, không phải toàn bộ phạm vi vận động.

GAİ ĐOẠN I – BẢO VỆ VÀ KHƠI ĐỘNG VẬN ĐỘNG (TUẦN 0 ĐẾN 3)

Những tuần đầu tiên nhằm bảo vệ các mô mềm trong khi ngăn ngừa cứng khớp, với tốc độ phục hồi hoàn toàn phụ thuộc vào phương pháp phẫu thuật. Cây ghép ổn định trong các chuyển động gấp–duỗi nhưng dễ bị tổn thương do tải trọng bên, do đó mọi chuyển động đều được duy trì trong mặt phẳng sagittal thuận túy và ngón tay được hỗ trợ bằng băng dính kèm ngón bên cạnh (buddy strapping) và nẹp.

Đối với chuyên viên trị liệu tay của bạn:

Giáo dục và các biện pháp phòng ngừa - Xác định **phương pháp phẫu thuật** và tuân theo lộ trình tương ứng: - **Phương pháp qua lòng bàn tay (Volar approach)**: cơ chế duỗi còn nguyên vẹn → bắt đầu **vận động chủ động khớp PIP/DIP từ ngày thứ 3–5**. Đeo nẹp chặn duỗi/lò xo dạng volar cho phép **cung gấp ngắn (thường ban đầu khoảng ~30°)**, tăng dần theo thời gian. - **Phương pháp qua mu bàn tay (Dorsal approach) (chẻ/sửa chữa gân duỗi trung tâm)**: bảo vệ duỗi. **PIP được nẹp ở tư thế duỗi gần như tối đa suốt ngày đêm**; đưa vào vận động chủ động gấp trong **cung ngắn hạn chế** dưới sự giám sát, tôn trọng vết sửa chữa gân duỗi trung tâm. (Có thể sử dụng sơ đồ vận động tương đối/duỗi động lực theo sở thích của bác sĩ phẫu thuật.) - **Tuyệt đối tránh ứng suất theo mặt phẳng coronal (bên/bán kính–cánh tay trụ) lên khớp**

phẫu thuật: dùng băng dính kèm ngón bên cạnh để hướng dẫn chuyển động thuận túy theo mặt phẳng sagittal. - Không cầm nắm, bóp hoặc sử dụng có kháng cự/tải trọng.

Quản lý điều trị - Vết mổ: băng phẫu thuật theo chỉ định; theo dõi nhiễm trùng - Phù nề: kê cao, mát-xa nhẹ nhàng theo hướng ngược dòng, băng ép nhẹ - Bài tập: vận động chủ động gấp-duỗi khớp PIP/DIP được bảo vệ trong cung đã quy định; **trượt gân**; vận động chủ động các khớp không liên quan (DIP, MCP, cổ tay, ngón cái); bắt đầu dùng băng dính kèm ngón bên cạnh khi vận động - Đeo nẹp suốt ngày đêm giữa các buổi tập

Tiêu chí để chuyển giai đoạn - Vết mổ lành tốt; không xuất hiện lag duỗi (đối với lộ trình qua mu bàn tay); vận động thoải mái, kiểm soát được trong cung hiện tại

GIẢI ĐOẠN II – TĂNG CƯỜNG VẬN ĐỘNG (TUẦN 3 ĐẾN 6)

Cung vận động gấp được mở rộng và, đối với các ngón tiếp cận từ phía sau, việc bảo vệ duỗi được nới lỏng dần dần khi gân trung tâm (central slip) lành vững. Mục tiêu của giai đoạn này là đạt được cung vận động hữu ích ($\approx 40-60^\circ$) trước khi sự hình thành sẹo cố định phạm vi vận động.

Đối với nhà trị liệu tay của bạn:

Đánh giá - Cung vận động gấp chủ động và bị động của khớp PIP; **độ trễ duỗi** (đường đi phía sau); ổn định mặt phẳng 冠状; đau và phù nề; xem xét vết thương/vết sẹo

Giáo dục và các biện pháp phòng ngừa - Dẫn dắt **tăng cung vận động gấp được phép** hướng tới mục tiêu chức năng ($\approx 40-60^\circ$) - **Bụng (Volar)**: thúc đẩy gấp chủ động khi bệnh nhân dung nạp được; thêm gấp bị động nhẹ nếu duỗi hoàn toàn và ổn định - **Sau (Dorsal)**: giảm dần đeo nẹp duỗi theo quá trình lành của gân trung tâm (thường giảm hỗ trợ ban ngày trong các tuần 4-6); đề phòng độ trễ duỗi: không theo duỗi gấp bằng cách hy duỗi chủ động - Tiếp tục **tránh tuyệt đối tải trọng bên/xoắn**; chưa tập tăng sức để kháng

Quản lý - Bài tập: gấp-duỗi PIP chủ động và chủ động hỗ trợ theo mức độ; bài tập chặn để tập trung vào vận động PIP; tiếp tục trượt gân và băng ngón bạn bè; bắt đầu **xoa sẹo khi vết thương đã lành** - Duy trì vận động đầy đủ của các khớp lân cận

Tiêu chí để chuyển giai đoạn - Vết thương đã lành; khớp ổn định ở mặt phẳng 冠状; cung vận động không đau đạt được chức năng; độ trễ duỗi tối thiểu (phía sau)

GIẢI ĐOẠN III – TĂNG CƯỜNG VÀ TRỞ LẠI (TỪ TUẦN 6 ĐẾN 12 VÀ XA HƠN)

Khi tâm vận động đã được thiết lập và các mô mềm ổn định (khoảng sáu tuần), việc tăng cường sức mạnh nhẹ bắt đầu và được xây dựng dần dần. Việc tăng cường sức mạnh được duy trì theo hướng trực (nhắm chặt và tải trọng đường thẳng) trong khi vẫn tôn trọng các ứng suất bên/xoắn lên implant về lâu dài.

Đối với nhà trị liệu tay của bạn:

Đánh giá - Nhắm chặt và bóp so với bên đối diện; cung khớp PIP cuối cùng; ổn định mặt phẳng coronal; kiểm tra chức năng và theo nhiệm vụ cụ thể

Giáo dục và các biện pháp phòng ngừa - Bắt đầu **tăng cường sức mạnh nắm chặt nhẹ** từ khoảng sáu tuần, xây dựng dần dần - Giới thiệu **tải trọng bóp một cách thận trọng** và tiếp tục **tránh các tải trọng bên/ xoắn mạnh** lên khớp đã phẫu thuật mãi mãi (để kéo dài tuổi thọ của implant) - Đặt ra kỳ vọng thực tế: **giảm đau** bên vững là lợi ích chính; cuối cùng là **khuyết tật** ($\approx 40-60^\circ$) và chủ yếu được thiết lập vào khoảng 3 tháng

Quản lý - Bài tập: tăng dần cường độ nắm chặt/làm việc với bột tập; tải trọng chức năng và theo công việc được phân cấp; tiếp tục bất kỳ công việc nào còn sót lại về khả năng vận động và se - Cân nhắc xuất viện khi một ngón tay ổn định, thoải mái, có chức năng với một cung không đau hữu ích đã đạt được - Chuyển lại cho bác sĩ điều trị nếu quá trình phục hồi bị đình trệ, khớp trở nên không ổn định/lệch, hoặc nghi ngờ hỏng implant

Tiêu chuẩn xuất viện / trở lại - Khớp thoải mái, không đau, ổn định mặt phẳng coronal với một cung chức năng; lực nắm đủ; có thể đáp ứng các yêu cầu hàng ngày và công việc

Trở lại làm việc và hoạt động

Việc sử dụng tay nhẹ nhàng trong sinh hoạt hàng ngày (ăn uống, viết lách, tự chăm sóc bản thân ở mức độ nhẹ) được khuyến khích ngay từ đầu, trong phạm vi cảm thấy thoải mái, miễn là ngón tay vẫn giữ ở tư thế thẳng và tránh các lực đẩy sang hai bên hoặc xoắn lên ngón tay đã phẫu thuật. Bạn thường có thể lái xe khi có thể nắm chặt vô lăng một cách thoải mái và kiểm soát xe an toàn, đã tháo nẹp cố định hạn chế vận động, và không còn sử dụng các loại thuốc giảm đau mạnh, thường là sau khoảng hai tuần, và điều này được xác nhận tại buổi tái khám.

Các động tác nắm chặt hơn và các nhiệm vụ chịu tải phải chờ đến khoảng **sáu tuần**, sau đó được tăng dần. **Công việc nặng hoặc có động tác xoắn là những hoạt động cuối cùng được quay trở lại**, và phụ thuộc vào việc ngón tay đạt được sự thoải mái, ổn định cùng lực nắm đủ mạnh, được đánh giá bởi Bác sĩ Hirpara và chuyên trị liệu tay của bạn, chứ không chỉ dựa trên thời gian. Hãy nhớ rằng kết quả lâu dài của ca phẫu thuật này là: **giảm đau đáng tin cậy** và một **cung vận động hữu ích khoảng 40 đến 60 độ**, đồng thời tránh các lực căng sang hai bên lên khớp về lâu dài để bảo vệ implant (cấy ghép).

Sau khi hoàn thành phác đồ

Phác đồ này được thực hiện song song với các lời khuyên chung về phục hồi chức năng của phòng khám; xem [quản lý đau sau phẫu thuật](#), [chăm sóc vết thương](#) và [quản lý se](#). Kế hoạch theo từng giai đoạn nêu trên phản ánh các hướng dẫn phục hồi chức năng đã được công bố sau khi phẫu thuật thay khớp đốt sống giữa ngón tay bằng silicone PIP, và quá trình phục hồi tiếp theo của bạn sẽ được Dr Hirpara và chuyên viên trị liệu tay của bạn hướng dẫn cá nhân hóa dựa trên phương pháp phẫu thuật đã được sử dụng và tiến triển của ngón tay bạn.