CQ HAND + UPPER LIMB
SPECIALIST ORTHOPAEDIC SURGEON

PATIENT INFORMATION

ਰੈਂਪਲੀ ਨਰਵ ਵ੍ਰੈਪ

ਇੱਕ ਮੁਰੰਮਤ ਕੀਤੇ ਗਏ ਸ□□ਾਊ ਨੂੰ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਕਰਨ ਲਈ ਕੋਲਾਜਨ ਵ੍ਰੈਪ।

Kieran Hirpara CC BY NC 4.0

ਇਹ ਪੰਨਾ ਮਸ਼ੀਨ ਦੁਆਰਾ ਅਨੁਵਾਦ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਹਾਲੇ ਤੱਕ ਕਿਸੇ ਡਾਕਟਰ ਦੁਆਰਾ ਜਾਂਚਿਆ ਨਹੀਂ ਗਿਆ। **ਅੰਗਰੇਜ਼ੀ ਸੰਸਕਰਣ** ਹੀ ਅਧਿਕਾਰਤ ਹੈ।

ਇਹ ਕੀ ਹੈ

ਰੈਂਮਪੀਲ ਨਰਵ ਵ੍ਰੈਪ (Remplir nerve wrap) ਕੁਦਰਤੀ ਸੂਰ ਦੇ ਟਿਸ਼ੂ ਤੋਂ ਬਣਾਇਆ ਗਿਆ ਇੱਕ ਸੁਰੱਖਿਆਤਮਕ ਢਾਂਚਾ ਹੈ। ਇਸਦਾ ਵਰਤੋਂ ਨਰਵ ਸਰਜਰੀ ਦੌਰਾਨ ਖਰਾਬ ਹੋਏ ਨਰਵਾਂ ਦੀ ਮੁਰੰਮਤ ਕਰਨ ਲਈ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਇਹ ਡਿਵਾਈਸ ਮੁਰੰਮਤ ਵਾਲੀ ਥਾਂ 'ਤੇ ਸਕਾਰ ਟਿਸ਼ੂ (scar tissue) ਦੇ ਬਣਨ ਦੀ ਸਮੱਸਿਆ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਸਕਾਰ ਟਿਸ਼ੂ ਨਰਵ ਸਿਗਨਲਾਂ ਨੂੰ ਰੋਕ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਭਰਪਾਈ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਨੂੰ ਧੀਮਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਇਹ ਵ੍ਰੈਪ ਸਿਵ ਕੀਤੇ ਗਏ ਨਰਵ ਦੇ ਆਲੇ-ਦੁਆਲੇ ਇੱਕ ਜੈਵਿਕ ਰੁਕਾਵਟ ਵਜੋਂ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਮੁਰੰਮਤ ਵਾਲੀ ਥਾਂ ਦੇ ਅੰਦਰ ਇਕੱਠਾ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਕੋਲਾਜਨ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਨੂੰ ਘਟਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਨਰਵ ਦੀ ਭਰਪਾਈ ਲਈ ਖੇਤਰ ਨੂੰ ਸਾਫ਼ ਰੱਖਣ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਅਸੀਂ ਭਰਪਾਈ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਦੌਰਾਨ ਤੁਹਾਡੇ ਨਰਵ ਦਾ ਸਮਰਥਨ ਕਰਨ ਲਈ ਇਸ ਵ੍ਰੈਪ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹਾਂ। ਇਹ ਤੁਹਾਡੇ ਨਰਵ ਨੂੰ ਬਿਨਾਂ ਜ਼ਿਆਦਾ ਸਕਾਰ ਬਣੇ, ਮੁੜ ਵਿਕਸਿਤ ਹੋਣ ਲਈ ਇੱਕ ਸਥਿਰ ਵਾਤਾਵਰਣ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦਾ ਹੈ।

ਇਹ ਕਿਸ ਤੋਂ ਬਣਿਆ ਹੈ

ਇਹ ਪੱਟੀ ਜਾਨਵਰਾਂ ਦੇ ਟਿਸ਼ੂਆਂ ਤੋਂ ਤਿਆਰ ਕੀਤੇ ਗਏ ਜੈਵਿਕ ਪਦਾਰਥ ਤੋਂ ਬਣੀ ਹੈ। ਇਸਨੂੰ ਨਰਵ ਨੂੰ ਘੇਰਨ ਅਤੇ ਭਰਪਾਈ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਨੂੰ ਦਿਸ਼ਾ ਦੇਣ ਲਈ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਤੁਹਾਡਾ ਸਰਜਨ ਇਸਨੂੰ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਦੌਰਾਨ ਰਿਪੇਅਰ ਵਾਲੀ ਥਾਂ ਨੂੰ ਸਹਾਰਾ ਦੇਣ ਲਈ ਲਗਾਉਂਦਾ ਹੈ।

ਇਹ ਪਦਾਰਥ ਸਥਾਈ ਨਹੀਂ ਹੈ। ਇਹ ਸਮੇਂ ਦੇ ਨਾਲ ਤੁਹਾਡੇ ਸਰੀਰ ਵਿੱਚ ਟੁੱਟ ਕੇ ਘੁਲ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਨਰਵ ਭਰਪਾਈ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਸੁਰੱਖਿਆ ਨੂੰ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਇਸ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਦੌਰਾਨ ਸੈੱਲਾਂ ਨੂੰ ਹਟਾ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਇੱਕ ਸਹਾਰਾ ਦੇਣ ਵਾਲੀ ਬਣਤਰ ਬਚ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਜੋ ਕੁਦਰਤੀ ਟਿਸ਼ੂ ਮੁੜ-ਗਠਨ ਨੂੰ ਪ੍ਰੇਰਿਤ ਕਰਦੀ ਹੈ।

CQ HAND + UPPER LIMB
Dr Kieran Hirpara — Specialist Orthopaedic Surgeon
Suite 2, Level 1, Mater Private Hospital Rockhampton, 31 Ward Street, The Range, QLD 4700
Phone 07 4863 6556 · office@cqupperlimb.com.au · cqupperlimb.com.au

ਤੁਹਾਡਾ ਸਰਜਨ ਇਸਦਾ ਕਿਵੇਂ ਉਪਯੋਗ ਕਰਦਾ ਹੈ

ਤੁਹਾਡਾ ਸਰਜਨ ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਐਪੀਨੇਰੀਅਲ ਮੁਰੰਮਤ ਦੌਰਾਨ ਇੱਕ ਸੂਰ ਦੇ ਬਾਹਰੀ ਮੈਟ੍ਰਿਕਸ ਨਰਵ ਵ੍ਰੈਪ (porcine extracellular matrix nerve wrap) ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਨਰਵ ਦੀ ਬਾਹਰੀ ਪਰਤ ਦੀ ਸਿੱਧੀ ਮੁਰੰਮਤ ਹੈ। ਵ੍ਰੈਪ ਨੂੰ ਕੋਐਪਟੇਸ਼ਨ ਸਾਈਟ (coaptation site) ਦੇ ਆਲੇ-ਦੁਆਲੇ ਰੱਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਜੋ ਉਹ ਥਾਂ ਹੈ ਜਿੱਥੇ ਨਰਵ ਦੇ ਸਿਰੇ ਜੁੜਦੇ ਹਨ। ਇਹ ਇਸ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਕੋਲਾਜਨ ਦੇ ਜਮ੍ਹਾਂ ਹੋਣ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਹਾਲਾਂਕਿ, ਇਹ ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਐਪੀਨੇਰੀਅਲ ਮੁਰੰਮਤ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ਐਕਸੋਨਲ ਰੀਜਨਰੇਸ਼ਨ (axonal regeneration), ਨਿਊਰੋਮਸਕੁਲਰ ਜੰਕਸ਼ਨ ਰੀਇਨਰਵੇਸ਼ਨ (neuromuscular junction reinnervation), ਜਾਂ ਫੰਕਸ਼ਨਲ ਰਿਕਵਰੀ (functional recovery) ਵਿੱਚ ਸੁਧਾਰ ਨਹੀਂ ਕਰਦਾ।

ਅਸੀਂ ਦੁਬਾਰਾ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਕਬੀਟਲ ਟਨਲ ਸਿੰਡਰੋਮ (cubital tunnel syndrome) ਲਈ ਸੈਕੰਡਰੀ ਡੀਕੰਪ੍ਰੈਸ਼ਨ (secondary decompression) ਦੌਰਾਨ ਵੀ ਇਸ ਵ੍ਰੈਪ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹਾਂ। ਜਦੋਂ ਲੱਛਣ ਵਾਪਸ ਆਉਂਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਇਹ ਇੱਕ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਅਤੇ ਪ੍ਰਭਾਵਸ਼ਾਲੀ ਇਲਾਜ ਹੈ। ਕੁਝ ਮਾਮਲਿਆਂ ਵਿੱਚ, ਤੁਹਾਡਾ ਸਰਜਨ ਡਿਸਟਲ ਫੋਰਆਰਮ (distal forearm) ਵਿੱਚ ਮੀਡੀਅਨ ਨਰਵ (median nerves) ਦੀ ਮੁਰੰਮਤ ਲਈ ਸ਼ੁੱਧ ਟਾਈਪ 1 ਬੋਵਾਈਨ ਕੋਲਾਜਨ ਕੰਡੂਇਟਸ (purified type 1 bovine collagen conduits) ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਕੰਡੂਇਟਸ 3 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਤੱਕ ਲੰਬੀਆਂ ਡਿਜੀਟਲ ਸੈਂਸਰੀ ਨਰਵਾਂ (digital sensory nerves) ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਥਾਵਾਂ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਨਲੀਆਂ ਵਜੋਂ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਇਹ ਸੰਵੇਦਨਾ ਨੂੰ ਬਹਾਲ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਨਰਵ ਆਟੋਗ੍ਰਾਫਟਸ (nerve autografts) ਦੀ ਲੋੜ ਤੋਂ ਬਚਾਉਂਦੇ ਹਨ, ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਲਈ ਤੁਹਾਡੇ ਸਰੀਰ ਦੇ ਕਿਸੇ ਹੋਰ ਹਿੱਸੇ ਤੋਂ ਟਿਸ਼ੂ ਲਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। 3 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਤੋਂ ਘੱਟ ਖਾਲੀ ਥਾਵਾਂ ਲਈ ਪ੍ਰੋਸੈਸਡ ਨਰਵ ਅਲੋਗ੍ਰਾਫਟਸ (processed nerve allografts) ਇੱਕ ਹੋਰ ਵਿਕਲਪ ਹਨ, ਜੋ 6 ਮਹੀਨਿਆਂ 'ਤੇ ਨਰਵ ਕੰਡੂਇਟਸ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ਜਲਦੀ ਬਿਹਤਰ ਨਤੀਜੇ ਦਿਖਾਉਂਦੇ ਹਨ।

ਤੁਹਾਨੂੰ ਕੀ ਉਮੀਦ ਕਰਨੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ

ਤੁਹਾਡਾ ਸਰਜਨ ਮੁਰੰਮਤ ਕੀਤੇ ਗਏ ਨਸ ਨੂੰ ਢੱਕਣ ਲਈ ਕੁਦਰਤੀ ਟਿਸ਼ੂ ਤੋਂ ਬਣਾਈ ਗਈ ਪੱਟੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਸਮੱਗਰੀ ਮੁਰੰਮਤ ਵਾਲੀ ਥਾਂ 'ਤੇ ਸਕਾਰ ਟਿਸ਼ੂ (scar tissue) ਦੇ ਜਮ੍ਹਾਂ ਹੋਣ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਇਹ ਸਿਰਫ਼ ਮਿਆਰੀ ਮੁਰੰਮਤ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ਨਸਾਂ ਦੇ ਦੁਬਾਰਾ ਉਗਣ ਦੀ ਗਤੀ ਨੂੰ ਤੇਜ਼ ਨਹੀਂ ਕਰਦੀ ਜਾਂ ਮਾਸਪੇਸ਼ੀਆਂ ਦੇ ਕੰਮਕਾਜ ਨੂੰ ਬਿਹਤਰ ਨਹੀਂ ਬਣਾਉਂਦੀ। ਤੁਹਾਡੀ ਠੀਕ ਹੋਣ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਮੁੱਖ ਆਪਰੇਸ਼ਨ ਵਾਲੀ ਹੀ ਰਹਿੰਦੀ ਹੈ। ਖਾਸ ਸਮਾਂ-ਸੀਮਾਵਾਂ ਅਤੇ ਰੀਹੈਬ (rehab) ਦੇ ਕਦਮਾਂ ਲਈ ਕਿਰਪਾ ਕਰਕੇ ਉਸ ਆਪਰੇਸ਼ਨ ਦੇ ਪੰਨੇ ਨੂੰ ਦੇਖੋ।

ਇਹ ਪੱਟੀ ਸਮੇਂ ਦੇ ਨਾਲ ਤੁਹਾਡੇ ਸਰੀਰ ਵਿੱਚ ਘੁਲ ਜਾਣ ਲਈ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਕੀਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਤੁਹਾਨੂੰ ਭਵਿੱਖ ਦੀਆਂ X-ਰੇ ਜਾਂ MRI ਵਿੱਚ ਇਸਦੇ ਦਿਖਾਈ ਦੇਣ ਬਾਰੇ ਚਿੰਤਾ ਨਹੀਂ ਕਰਨੀ ਚਾਹੀਦੀ। ਇਹ ਮਿਆਰੀ ਇਮੇਜਿੰਗ ਸਕੈਨਾਂ 'ਤੇ ਦਿਖਾਈ ਨਹੀਂ ਦਿੰਦੀ। ਜੇਕਰ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਸਕਾਰ ਟਿਸ਼ੂ ਜਾਂ ਨਸਾਂ ਦੀ ਸੰਵੇਦਨਾ ਬਾਰੇ ਕੋਈ ਸਵਾਲ ਹਨ, ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਤੁਹਾਡੇ ਫਾਲੋ-ਅਪ ਦੌਰਿਆਂ ਦੌਰਾਨ ਇਹਨਾਂ ਬਾਰੇ ਚਰਚਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। ਤੁਹਾਡੇ ਖਾਸ ਆਪਰੇਸ਼ਨ ਲਈ ਮਿਆਰੀ ਠੀਕ ਹੋਣ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਵਿੱਚ ਤੁਹਾਡੀ ਮਦਦ ਕਰਨ ਲਈ ਸਾਡੀ ਟੀਮ ਤਿਆਰ ਹੈ।

ਸਬੂਤ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ

ਅਧਿਐਨ ਦਰਸਾਉਂਦੇ ਹਨ ਕਿ ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਨਰਵ ਸੁਧਾਰ ਦੌਰਾਨ ਸੂਰ ਦੇ ਬਾਹਰੀ ਸੈਲੂਲਰ ਮੈਟ੍ਰਿਕਸ ਨਰਵ ਵ੍ਰੈਪ (porcine extracellular matrix nerve wrap) ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨ ਨਾਲ, ਸਿਰਫ਼ ਸੁਧਾਰ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ਐਕਸੋਨਲ ਰੀਜਨਰੇਸ਼ਨ (axonal regeneration), ਨਿਊਰੋਮਸਕੁਲਰ ਜੰਕਸ਼ਨ ਰੀਇਨਰਵੇਸ਼ਨ (neuromuscular junction reinnervation), ਜਾਂ ਫੰਕਸ਼ਨਲ ਰਿਕਵਰੀ (functional recovery) ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਸੁਧਾਰ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ। ਹਾਲਾਂਕਿ, ਇਹ ਸੁਧਾਰ ਵਾਲੀ ਥਾਂ ਦੇ ਅੰਦਰ ਕੋਲਾਜਨ ਜਮ੍ਹਾਂ ਹੋਣ ਨੂੰ ਘਟਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਦੁਬਾਰਾ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਕਬੀਟਲ ਟਨਲ ਸਿੰਡਰੋਮ (cubital tunnel syndrome) ਲਈ ਸੈਕੰਡਰੀ ਡੀਕੰਪ੍ਰੈਸ਼ਨ (secondary decompression) ਨਾਲ ਜੋੜ ਕੇ ਵੀ ਇਹ ਸਮੱਗਰੀ ਇੱਕ ਪ੍ਰਭਾਵਸ਼ਾਲੀ ਅਤੇ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਵਿਕਲਪ ਹੈ।

ਡਿਜੀਟਲ ਨਰਵ (digital nerve) ਦੇ 3 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਜਾਂ ਇਸ ਤੋਂ ਘੱਟ ਦੇ ਗੈਪ (gaps) ਲਈ, ਕੋਲਾਜਨ ਨਰਵ ਟਿਊਬਾਂ (collagen nerve tubes) ਸੰਵੇਦਨਾ ਨੂੰ ਬਹਾਲ ਕਰਨ ਦਾ ਇੱਕ ਕਲੀਨਿਕਲ ਤੌਰ 'ਤੇ ਪ੍ਰਭਾਵਸ਼ਾਲੀ ਤਰੀਕਾ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ। ਇਹ ਨਰਵ ਆਟੋਗ੍ਰਾਫਟਸ (nerve autografts) ਨਾਲ ਜੁੜੇ ਡੋਨਰ ਸਾਈਟ (donor site) ਦੇ ਮੁੱਦਿਆਂ ਤੋਂ ਬਚਾਉਂਦੀਆਂ ਹਨ। 12 ਮਹੀਨਿਆਂ ਦੇ ਫਾਲੋ-ਅਪ 'ਤੇ, ਨਰਵ ਕੰਡੂਇਟਸ (nerve conduits)

CQ HAND + UPPER LIMB
Dr Kieran Hirpara — Specialist Orthopaedic Surgeon
Suite 2, Level 1, Mater Private Hospital Rockhampton, 31 Ward Street, The Range, QLD 4700
Phone 07 4863 6556 · office@cqupperlimb.com.au · cqupperlimb.com.au

ਅਤੇ ਪ੍ਰੋਸੈਸਡ ਨਰਵ ਅਲੋਗ੍ਰਾਫਟਸ (processed nerve allografts) ਇਨ੍ਹਾਂ ਗੈਪਾਂ ਲਈ ਸੰਵੇਦਨਾ ਦੇ ਨਿਰਮਾਣ ਵਿੱਚ ਬਰਾਬਰ ਪ੍ਰਭਾਵਸ਼ਾਲੀ ਹਨ। ਹਾਲਾਂਕਿ, ਨਰਵ ਕੰਡੂਇਟਸ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ, ਪ੍ਰੋਸੈਸਡ ਨਰਵ ਅਲੋਗ੍ਰਾਫਟਸ 6 ਮਹੀਨਿਆਂ 'ਤੇ ਜਲਦੀ ਬਿਹਤਰ ਨਤੀਜੇ ਦਿਖਾਉਂਦੇ ਹਨ।

ਵੱਡੇ, ਲੰਬੇ, ਮਿਸ਼ਰਤ ਜਾਂ ਮੋਟਰ ਨਰਵ ਖਾਮੀਆਂ (defects) ਲਈ ਨਰਵ ਆਟੋਗ੍ਰਾਫਟਸ (nerve autografts) ਅਜੇ ਵੀ ਮਾਪਦੰਡ ਬਣੇ ਹੋਏ ਹਨ। ਜਾਨਵਰਾਂ ਦੇ ਮਾਡਲਾਂ ਵਿੱਚ, 10-ਮਿਲੀਮੀਟਰ ਦੇ ਨਰਵ ਗੈਪ ਲਈ, ਕੋਲਾਜਨ ਨਰਵ ਕੰਡੂਇਟਸ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ਆਟੋਗ੍ਰਾਫਟਸ ਨੇ ਮੋਟਰ ਨਰਵ ਰਿਕਵਰੀ ਵਿੱਚ ਬਿਹਤਰ ਨਤੀਜੇ ਦਿਖਾਏ। ਬਾਇਓਡੀਗ੍ਰੇਡੇਬਲ ਨਰਵ ਕੰਡੂਇਟਸ (Biodegradable nerve conduits) ਨਿਊਰੋਲਾਈਸਿਸ (neurolysis) ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਪੈਰੀਫੇਰਲ ਨਰਵ ਐਡਹੈਸ਼ਨ (peripheral nerve adhesion) ਦੇ ਵਿਰੁੱਧ ਇੱਕ ਸੁਰੱਖਿਆਤਮਕ ਪ੍ਰਭਾਵ ਵੀ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਕੁਝ ਉਪਯੋਗਾਂ ਲਈ ਸਬੂਤ ਅਜੇ ਵੀ ਬਣ ਰਹੇ ਹਨ, ਅਤੇ ਸਾਰੇ ਨਤੀਜਿਆਂ ਨੂੰ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਸਮਝਣ ਲਈ ਲੰਬੇ ਸਮੇਂ ਦੇ ਅਧਿਐਨਾਂ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ।

CQ HAND + UPPER LIMB
Dr Kieran Hirpara — Specialist Orthopaedic Surgeon
Suite 2, Level 1, Mater Private Hospital Rockhampton, 31 Ward Street, The Range, QLD 4700
Phone 07 4863 6556 · office@cqupperlimb.com.au · cqupperlimb.com.au