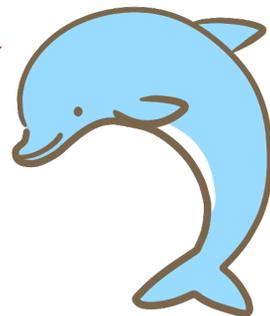


膠原病・リウマチ疾患での関節超音波検査

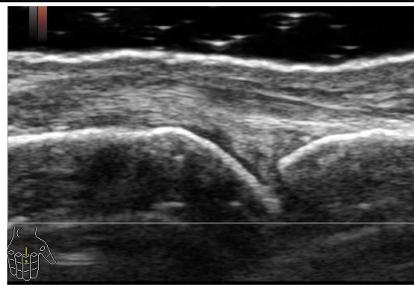


✓ 超音波 (エコー) 検査とは

人間が聴くことができないほどの高い周波数の音波のことを超音波と言います。例えばイルカやコウモリは、超音波を利用して周囲の状況を把握することが知られています。超音波は発射されると反射したり、屈折したり、弱まったりしますが、その性質を利用して体内の状態を確認するのがエコー検査です。関節エコー検査では、患者さんへの負担がほぼなく、関節とその周囲の状態を評価することができます。

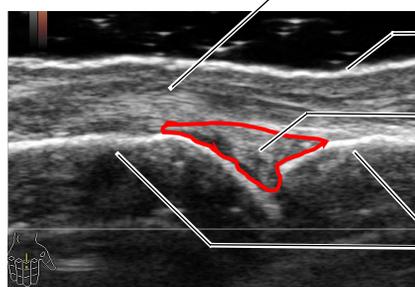
✓ 膠原病・リウマチ疾患における関節の画像検査

| | X線 | MRI | エコー |
|----|--|--|--|
| 利点 | <ul style="list-style-type: none">・簡便・骨の変化を評価できる | <ul style="list-style-type: none">・関節だけではなく骨の炎症も評価できる・被曝がない | <ul style="list-style-type: none">・多くの関節や腱をリアルタイムで評価できる・被曝がない |
| 欠点 | <ul style="list-style-type: none">・関節の炎症はわからない・細かい変化はわかりにくい | <ul style="list-style-type: none">・すぐに撮像できない・一度に多くの関節は評価できない・撮像できない患者さんもいる | <ul style="list-style-type: none">・術者の技術に左右される・骨の炎症は評価できない |



✓ 関節エコー検査の見方

正常な関節



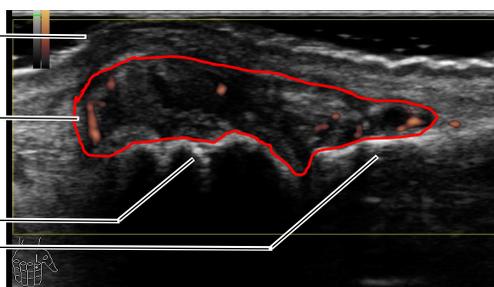
腱

皮膚

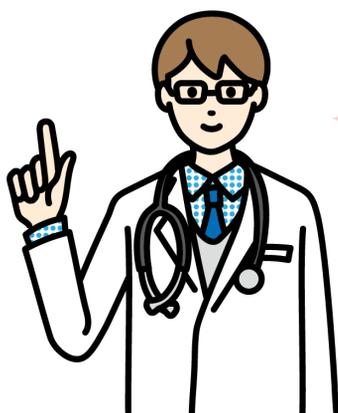
関節

骨

炎症がある関節



関節に炎症があると、関節内部が黒く見え(異常な滑膜増殖、関節液貯留)、赤い信号(血流)が増えます。



画像検査にはそれぞれ利点、欠点があります。触診を基本にして、色々な検査を組み合わせながら現在の関節の状態を評価します。関節エコー検査は、**患者さんにほとんど負担をかけることなく施行できる検査**です。当科では、積極的に関節エコー検査を施行しています。