

Gäller för: VE Bild o funktionsmed

Giltig från: 2025-04-29

Innehållsansvar: Ann-Charlotte Andersson, (annan29), Sektionsledare

Giltig till: 2027-04-29

Granskad av: Arthur Adelved, (artad1), Processchef

Godkänd av: Christian Göransson, (chrgo6), Verksamhetschef

Knätrauma och övriga frågeställningar – konventionell röntgen

Förändringar sedan föregående version

Förlänger giltighetsdatum. Reviderat och förtydligat text under punkten bildtagning.

Syfte

Radiologisk konventionell metod för undersökning av knätrauma och övriga frågeställningar.

För bakomliggande, grundläggande information se riktlinje Konventionella röntgenundersökningar.

Metodmall

- Bildtagning:**
- A. Standard** vid fraktur är bild 1 (frontal), 2 (sida) samt bild 3 och 4 (inåt och utåtvidningar).
 - B. Vid misstanke om fri kropp** tas bilder som ovan enligt A, men även bild 5 (einblick).
 - C. Vid patellafraktur eller luxation** skall bildtagning ske enligt A men med tillägg av bild 6 (patella-axial).
 - D. Vid frakturkontroll, post-op eller eventuell osteotomikontroll**, bild 1 (frontal) och 2 (sida).
 - E. Morbus Schlatter.** Bild 1 (frontal) och bild 2 (sida). Eftersom det är barn skall jämförande bild tas, men endast sidobild.
 - F. Post-op patella** – patellaknapp bild 1 (frontal), 2 (sida) – viktigt att den fripojicerar leden mellan patella och femur samt bild 6 (patella axial).

1. Frontal:

Patienten i rygggläge. Rakt ben och sträckt knä med dorsalsidan mot detektorn. Cirka 5 graders inåtrotation så att femurs epikondyler ligger på samma avstånd från detektorn. Sidomarkeringen ska vara på den laterala sidan av knät. Eventuellt kan man vinkla ca 5 grader kranialt ifrån för att bättre komma in i leden.

DX



SIN



Cstr: Genom ledspringan = apex på patella.

Kriterier: Frontal där hela knät är med. Patellas mitt bör projiceras något medialt om mitten på femur. Väl inne i leden. Tibia överlappar bara den mediala delen av fibulahuvudet.

2. Sidobild:

Knäts lateralsida mot detektorn. Knät ska vara böjt cirka 30 grader. Sammanbindningslinjen mellan femurkondylerna vinkelrät mot detektorn. Eventuellt kan man vinkla cirka 5 grader kaudalt ifrån för att bättre komma in i leden.



Cstr: Genom ledspringan (kan palperas). Den ligger nu distalt om apex på patella, eftersom knät är böjt.

Kriterier: Rak sida där femurkondylerna ligger över varandra.

3. Inåtrotterad vridning

Tas som frontalbilden, men knät ska vara inåtrotterat cirka 45 grader. Knäleden bör vara sträckt. Sidomarkeringen ska vara på laterala sidan av knät.

DX



SIN



Cstr: Ledspringan, i höjd med apex patellae.

Kriterier: Vridbild av knät. Patellas mediala del projiceras utanför femur.

4. Utåtrotterad vridning:

Tas som frontalbilden, men knät ska vara utåtrotterat cirka 45 grader. Knäleden bör vara sträckt. Sidomarkeringen ska vara på den laterala sidan av knät.

DX



SIN



Cstr: Ledspringan, i höjd med apex patellae.

Kriterier: Vridbild av knät. Patellas laterala del projiceras utanför femur.

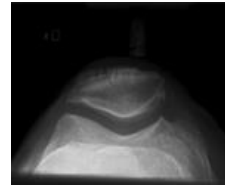
5. Einblick (Hultén-bild): Ryggläge med knäleden böjd cirka 40 grader. Sidomarkeringen ska sitta lateralt på bilden.
(Vinkla 5 till 10 grader kaudalt ifrån i förhållande till underbenets framsida.
(Bilden kan även tas i bukläge).



Cstr: Genom ledspringan.

Kriterier: Leden optimalt framställd, liksom fossa intercondyloidea.

6. Patella-axial: Knät skall vara lätt flekterat. Vinkeln mellan femur och underbenet cirka 60 grader. Om patientens tillstånd inte tillåter detta tas den i ryggläge. Knäleden böjd cirka 40 grader. Vinkla röntgenröret cirka 5 grader ner mot underlaget. Sidomarkeringen ska sitta lateralt på bilden.



Cstr: Genom patellas mitt.

Kriterier: Femuropatellarleden tangentiellt väl framställd.

Barn: Barn under 15 år jämförande frontal utom enligt ovan vid Mb Schlatter då endast jämförande sidobild tas.

Raster: Nej.

Förberedelser:Inga.

Information om handlingen

Handlingstyp: Rutin

Gäller för: VE Bild o funktionsmed

Innehållsansvar: Ann-Charlotte Andersson, (annan29),
Sektionsledare

Granskad av: Arthur Adelved, (artad1), Processchef

Godkänd av: Christian Göransson, (chrgo6), Verksamhetschef

Dokument-ID: SKAS9700-757502554-152

Version: 9.0

Giltig från: 2025-04-29

Giltig till: 2027-04-29