





当直時の救急MRIと言えば 😍

救急MRIにおける対応スキルとは 🕏





はじめに



当直時の救急MRIと言えば 😍

救急MRIにおける対応スキルとは?

対応スキル…の前に

✓日常臨床MRIと救急MRIの違い

-交通外傷を含むくも膜下出血 ・脊椎・脊髄損傷

独步/車椅子

🥯 ストレッチャー

🚱 🧑 🚳 当直スタッフ

検査前

自力対応可能

自力対応可能~不可能

-問診への回答 -状態確認

-体内外の金属確認 MRI室スタッフ

• 検査中



終了まで安定く

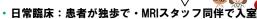


🔪 急変する可能性有 意思疎通可能~不可能

日常臨床スキル+日常臨床と救急での違い=救急対応スキル

患者移動のスキル

✓患者をクレードル (MRI) へ <mark>慣れた</mark>





✓当直スタッフという認識+充分な説明と確認

- ・当直スタッフという認識
- -自分よりもMRIに対する知識は少ない



夫だろう…

・充分な説明と確認

-患者への説明と確認+当直スタッフへの入室に関する 言え



検査前のスキル

✓より慎重な 検査前の確認

問診(表)への回答・状態確認

自己判断は禁物!

Xp上何もないだから大丈夫・ -患者本人との意思疎通・情報共有

-当直スタッフからの情報提供

過去もMRIやっているから大丈夫… 救急=急ぎたい

安全確認

√より慎重な 体内外の金属確認

安全確認の責任?≒診療放射線技師※

-診療放射線技師:70 医師:28 看護師:19施設 (85施設・複数回答)

・慌てず慎重に正確に自分で確認を「

-問診(表)からの情報

-金属探知機使用・確認 反応したら… 原因を突き止める

-移動時の死角を認識 まさか…という場所 (本本) と背中の間など)

~に金具や金属は無いてすよね?という質問 ※ 第15回日本臨床拠急医学会総会・学術大会 日本拠急撮影技際認定機構による景急表標制内検索における多施設アンケート現状報告

検査前のスキル

- ✓事前情報から患者状態を把握・整理する
- Xp・CT・臨床所見・MRI依頼状などから
- -どのような患者状態(意識レベル)や疾患が予測されるか
- -どのような画像が診断や治療に有用・必要となるか
- ✓MRIがどこまで施行できる?何が必要とされる?
- ・大まかでも良いのでシミュレーション・事前準備をする
- ・シーケンスの優先順位を決めておく
- -事前の協議:51 技師の裁量:9 救急担当医指示:8 (68施設)※
- -事前の疾患とシーケンスの特徴把握・理解による臨機応変な対応能力



|慎重な患者確認&情報整理と直前シミュレーション

※ 第15回 日本臨床救急医学会総会・学術大会 日本救急撮影技師認定機構による緊急頭部MRI検査における多施設アンケート現状報告

検査中のスキル(患者状態

- ✓常に患者状態を把握する
- 急性期患者
- 意思疎通ができなくなる可能性
- -状態が突如不安定になる





- ・可能なら・状況次第…当直医師や看護師にMRI内に入室
- ・できる範囲で検査中モニタ画面・直視で確認する
- ・意思疎通可能・握力が確認:ナースコール
- ナースコールが使用不可:サチュレーションモニタ

:脈波や呼吸検出装置

検査中のスキル(撮像技

- √検査は 効率よく 引き出す情報は 最大限
- 検査時間(患者入室~退室)
- -10-15分:34 15-20分:29 20-30分:18 その他:4 (85施設) *
- ・迅速で有用な(早期診断・高度医療・緊急手術の為の)検査
- -Xp・CTなどすでに得られている画像所見以上のものを得る
- -アルテプラーゼ静注療法・血栓回収療法など治療への早急な移行

をある程度 に&疾患の特徴・所見をMRI画像へ

- ・検査途中での無駄な中断を減らす
- 事前準備・事前知識と画像所見との比較・確認
- 検査中断・再撮像・追加撮像の必要性判断
- ※ 第15回 日本臨床救急医学会総会・学術大会 日本救急撮影技師認定機構による緊急頭部MPI検査における多施設アンケート現状報告

検査中のスキル(撮像技

- ✓検査途中での無駄な中断を減らす
- ・位置合わせの固定と確実なモニタリング
- -落下やルート抜去やモニタ装置装着不良などの防止として固定は必須
- 完全な固定法 (固定具) はない

無理な固定=患者の苦痛 動かないで欲しいという意思伝達

- ✓事前準備・事前知識と画像所見との比較・確認
- ・救急プロトコール使用による効率化
- ・シーケンス・画像所見を理解



- ✓検査中断・再撮像・追加撮像の必要性判断
- ・当直医・放射線科医との連携・情報共有
- ・必要とされている情報の理解





事前スキル(の獲得)

- ✓国立大学としてのメリットを活かして
- 検査数
- -個人病院や市中病院に比べると緊急MRI検査数は多い □ □ □ □
- -症例数・症例の種類は多い



- ・実症例から救急MRIの知識獲得と情報共有
- √救急プロトコールとシミュレーション
- ・シミュレーションによる練習と効率化による改善
- シーケンスの理解
- ✓各種勉強会
- ・部内・院外・ワーキンググループなど



まとめ

- **当直時救急MRI**
- 夜間一人で撮像する必要不可欠な急性期患者MRI
- ✓当直時の救急MRI対応スキルとは
- 患者移動
- -リーダーシップを持って充分な説明と確認する
- 検査前
- -より慎重な確認
- -情報整理と直前シミュレーション
- 給杏山
- -いつも以上のモニタリング&無駄な中断を減らす
- -事前スキルを発揮

