

2007年1月1日～2019年12月31日の間に 心停止となり蘇生後治療を受けられた方およびそのご家族の方へ

—「院外心停止蘇生後患者における頭部CTの予後予測に関する検討：灰白質/白質比率（GWR:grey-white matter ratio）の取得時間と精度に関する多施設後ろ向き観察研究」へご協力をお願い—

研究機関名 岡山済生会総合病院
研究機関長 院長 塩出 純二
研究責任者 岡山済生会総合病院 救急科 副医長 本郷 貴識

1. 研究の概要

1) 研究の背景および目的

心停止蘇生後の患者さんでは、心拍が再開しても永続的かつ広範な脳の障害がおこる場合があります、神経予後予測の重要性が強調されています。頭部CTは身体や精神的負担が少なく短時間で簡便に撮影できることから神経予後予測に最も広く施行されている検査です。心停止蘇生後神経障害は頭部CT所見で脳浮腫として確認でき、頭部CTでの脳浮腫は脳の灰白質と白質のCT値の比率：GWR（grey-white matter ratio）で測定できます。現在、どの時点で取得したGWRが神経予後予測に有用であるのか、至適なCT画像取得時間の検討が求められています。本研究の目的は、心停止蘇生後の患者さんの予後予測の検査として行われている頭部CTの最適な取得時間を検討することです。

2) 予想される医学上の貢献及び研究の意義

心停止蘇生後の患者さんの神経学的予後評価に貢献できる可能性があります。

2. 研究の方法

1) 研究対象者

2007年1月1日～2019年12月31日の間に岡山済生会総合病院へ搬送された院外心停止された方のうち、成人例で心拍再開し集中治療管理した方を研究対象とします。

2) 研究期間

倫理委員会承認後～2021年12月31日

3) 研究方法

2007年1月1日～2019年12月31日の間に当院において心停止となり蘇生後治療を受けられた患者さんで、頭部CTが撮影された方のGWR値、ならびに蘇生からCT取得までの時間、蘇生後1ヶ月後の神経学的予後を記録します。これらのデータをもとに、心拍再開後から何時間後のCT取得が適切であるかを算出します。

4) 使用する情報

この研究に使用する情報として、カルテから以下の情報を抽出し使用させていただきますが、氏名、生年月日などのあなたを直ちに特定できる情報は削除し使用します。また、あなたの情報などが漏洩しないようプライバシーの保護には細心の注意を払います。

診療情報：

年齢，性別，初期心電図波形（VF・VT・PEA・Asystole・不明），除細動（有・無・不明），病院前心拍再開（有・無・不明），心停止の目撃（有・無・不明），バイスタンダーCPR（有・無・不明），心停止原因（心原性・非心原性），救急搬送中の心拍再開（有・無），来院前CPC（1-4），心拍再開28日後CPC（1-5），心停止蘇生後の頭部CT値（GWR），心停止蘇生後から頭部CT撮影までの時間，ECPR（人工心肺を使った蘇生：有・無）血液検査（生化学：LDH，AST，ALT，CK，CK-MB，Na，K，Cl，NH₃，凝固：D-dimer，FDP，PT，APTT，PT-INR，Fib，血球：WBC，Hb，RBC，Plt），動脈血液ガス検査（pH，BE，Lac）

5) 情報の保存

この研究に使用した情報は，研究の中止または研究終了後5年間，岡山済生会総合病院医局内および岡山大学病院救急医学医局内で保存させていただきます。電子情報の場合はパスワード等で制御されたコンピューターに保存し，その他の情報は施錠可能な保管庫に保存します。

6) 研究計画書および個人情報の開示

この研究は学会や論文で発表しますので，ご了解ください。あなたの氏名，生年月日などの情報は既に削除，匿名化されています。

この研究にご質問等がありましたら下記の連絡先までお問い合わせ下さい。また，あなたの情報が研究に使用されることについて，あなたもしくは代理人の方にご了承いただけない場合には研究対象としませんので，2021年5月31日までの間に下記の連絡先までお申し出ください。この場合も診療など病院サービスにおいて患者の皆様にご不利益が生じることはありません。

<問い合わせ・連絡先>

岡山済生会総合病院 救急科

氏名：本郷 貴識

電話：086-252-2211（大代表）（平日：8時30分～17時15分）

ファックス：086-252-7375（大代表）

<研究組織>

研究代表者

岡山大学大学院医歯薬学総合研究科

生体制御科学専攻 生体機能制御学講座 救命救急・災害医学分野：内藤 宏道

研究責任者

岡山済生会総合病院

救急科：本郷 貴識

当院以外の診療情報の提供施設およびその施設の提供責任者

岡山赤十字病院

飯田 淳義

岡山大学病院

小崎 吉訓

津山中央病院

村上 勇也

広島市立広島市民病院

市場 稔久