



PRESS RELEASE

令和 7 年 6 月 17 日
岡 山 大 学**腹臥位 CT 検査・治療をもっと快適に！患者負担を軽減するクッションを開発**

◆発表のポイント

- ・ CT 検査・治療時の患者負担を軽減する「腹臥位用胸部クッション」を開発しました。
- ・ 看護師によるポジショニングの負担を軽減し、患者さんの快適性を向上しました。
- ・ アズワン株式会社との共同研究により、最適な素材や形状を実現しました。

岡山大学学術研究院 医療開発領域 放射線科（岡山大学病院 IVR センター）馬越紀行助教らの研究グループは、アズワン株式会社（大阪市）との共同研究により、腹臥位での検査・治療時に患者の負担を軽減する腹臥位用胸部クッションを開発しました。

CT などの検査や治療では、患者さんが長時間うつ伏せ姿勢を維持する場合があります。肩の痛みや胸腹部の圧迫による不快感が課題となっていました。看護師は、患者さんに適した姿勢になるように、まくらやクッションを組み合わせ調整する必要がありました。本研究は、看護師が抱えていた「患者さんの負担を軽減し、スムーズな検査や治療を提供したい」という医療現場のニーズからスタートしました。

現場観察や医療従事者へのヒアリングを重ね、ユーザビリティを追及した結果、患者さんの快適性を向上させるクッションが完成しました。これにより、より安定した姿勢での検査や治療が可能となり、医療従事者の負担軽減にも寄与することが期待されます。

◆研究者からのひとこと

医師、看護師、放射線技師が意見を出し合い、何度も CT 装置で腹臥位の評価を行いながら、より負担の少ない形状や硬さを追及しました。

実際にこのクッションを使用した患者さんからも高評価を頂いています。



（左）森光 祐介 主任診療放射線技師
（中）馬越 紀行 助教
（右）谷 来代子 看護師インターベンションエキスパートナース（INE）



PRESS RELEASE

■発表内容

<現状>

CT 撮影をしながら針やカテーテルを挿入する検査や治療では、患者さんは腹臥位（うつ伏せ）で両腕を頭方向に挙げた姿勢を長時間維持する場合があります。この姿勢は、肩や胸腹部などに負担がかかり、肩痛や胸腹部の不快感を訴えることがありました。

さらに、CT 装置や寝台の仕様がメーカーによって異なるため、看護師は複数の枕やクッションを組み合わせ、患者さんに適した姿勢を試行錯誤しながら調整する必要がありました。この調整作業は手間がかかるだけでなく、患者さんごとに異なる対応が求められるため、医療従事者の負担となっていました。

こうした課題を解決するため、岡山大学病院 IVR センターの研究グループは、医療従事者の意見を集約し、患者さんの快適性向上を目的としたクッションの開発に着手しました。

<研究成果の内容>

岡山大学病院 IVR センターの研究グループは、アズワン株式会社との共同研究を通じて、医療現場のニーズに応える「腹臥位用胸部クッション」を研究開発しました。

CT 検査や治療時の腹臥位姿勢は、患者さんの肩や肘への負担が大きく、特に高齢者や体力の低下した患者さんにとっては負担が大きいものでした。医療現場での観察やヒアリングを重ね、試作と改良を繰り返すことで、快適性を向上させるクッションが完成しました。

本製品は、形状と高さを工夫し、長時間の検査・治療でも快適に過ごせるよう設計されています。これにより、患者の負担軽減だけでなく、医療従事者の業務効率の向上にも貢献します。



図1 開発したクッション



図2 クッション使用例

特長：

- 腹臥位で、上肢の挙上をしやすい形状と高さに設計されています。
- 腹部を圧迫しない長さですので、不快感なく長時間の検査・治療が可能です。
- 内部のウレタンは、耐圧分散しやすいソフトクッションを使用しています。
- 胸部に窪みがあり、伸縮性に富んだカバーを使用していますので、バスの圧迫感を軽減します。
- カバーは、耐アルコールおよび耐次亜塩素酸ですので、繰り返し使用が可能です。



PRESS RELEASE

<社会的な意義>

本研究で開発した「腹臥位用胸部クッション」は、腹臥位姿勢での患者さんの快適性の向上が期待されます。特に、高齢者や体力の低下した患者さんにとってやさしい仕様となっており、快適な姿勢維持は、身体的負担の軽減だけでなく、心理的安心にも寄与するとともに、医療現場での業務効率向上にも貢献し、スムーズな検査・治療の実施をサポートします。

■研究資金

本研究は、アズワン株式会社との共同研究によって実施しました。

<お問い合わせ>

岡山大学学術研究院 医療開発領域 放射線科
助教 馬越 紀行
(電話番号) 086-235-7313

<商品に関するお問い合わせ>

アズワン株式会社 カスタマー相談センター
(電話番号) 0120-711-875



岡山大学は持続可能な開発目標(SDGs)を支援しています。