

## BD score を用いた全身 MRI (含 DWIBS 法) の画像解析

### 1. 研究の対象

2018 年 1 月以降から 2024 年 3 月 31 日まで当院で全身 MRI(含 DWIBS 法) (体幹部 MRI) を受けられた方の画像データ

### 2. 研究目的・方法

#### 1. 目的

BD score は DWIBS 画像解析専用のソフトウェアです。全身 DWIBS 画像で得られたデータから ADC 値 (見かけの拡散係数) の自動閾値決定機能が搭載されています。閾値で検出した ADC 値分布から全身の腫瘍体積あるいは ADC 値のヒストグラムを提示するというものです。

将来的には、DWIBS 法による撮像技術の普及と転移性骨腫瘍病変の診断、化学放射線療法前後の効果判定の正確性、信頼度の確立を目指しています。

#### 2. 方法

2018 年 1 月以降、複数回、全身 MRI を施行した転移性骨腫瘍症例のデータを抽出する。これらの DWIBS 画像を BD score を用いて転移病変の腫瘍体積、ADC ヒストグラムの計算を行ない治療評価の再評価を行ない、従前の臨床評価と比較を行ないます。

### 3. 研究に用いる試料・情報の種類

全身 MRI の画像データ、ソフトウェア BD score 及びこれをインストールした病院指定のパソコン等。

### 4. お問い合わせ先

照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先 :

大阪国際がんセンター 放射線診断 IVR 科 中西 克之

住所 : 〒 5 4 1 - 8 5 6 7 大阪市中央区大手前 3 - 1 - 6 9

電話 : 0 6 - 6 9 4 5 - 1 1 8 1 (内線 6 1 6 4)

研究責任者 :

大阪国際がんセンター放射線診断 IVR 科主任部長 中西克之

-----以上