体幹部固定システム

ボディ・サポートⅡ(NN式)

ENN-2100

治療マニュアル

- 1. ボディ・サポートⅡ (NN式) の特徴
- 2. ボディ・サポートⅡ (NN式) を用いた固定の例
 - 2-1 単体での固定
 - 2-2 ベースプレートを用いた固定(上半身)
 - 2-3 ベースプレートを用いた固定(下半身)
 - 2-4 ベースプレートを用いた固定(全身)
- 3. 注意点
 - 3-1 X線の吸収について
 - 3-2 その他

- / 警告

本手順書に記載の方法はあくまで参考です。本手順書に従って放射線治療を行っても、 必ずしも高い精度を保証するものではありません。

最も大切なことは各施設独自で安全性のチェック、精度確認を行うことであり、治療の 実施に関する最終的な判断は医師自身の判断で行って下さい。

- ■監修 九州大学病院 臨床放射線科
- ■発行 エンジニアリングシステム株式会社

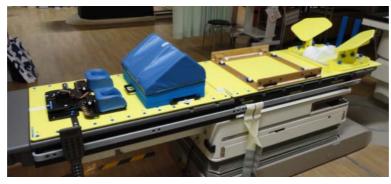
作成日 2014年2月(Ver.1.00)

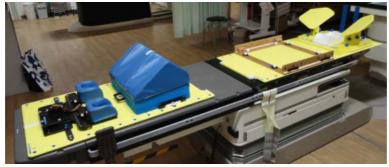
体幹部固定システム ボディ・サポートⅡ (NN 式)

ボディ・サポートII (NN 式) の特徴

ボディ・サポートⅡ(NN式)は、上・下半身用にセパレートできるベースプレート、ウイングサポート、サイドプレート、膝のせ台、かかと台、インデックスバーから構成されています。

別売りの、吸引式固定バッグ、ボディー用固定シェルを組み合わせて使用します。 本装置は、全身用の体幹部定位放射線治療の固定システムですが、各パーツに分けて、 上半身、骨盤部、膝部、かかと部など、個別の固定に用いることもできます。





ボディ・サポートⅡ (NN式) の特徴は以下の通りです。

- 1. ベースプレートは上半身用と下半身用に分離でき、用途に応じた固定具を組み合わせることで、多くの部位の固定が可能です。
- 2. 吸引式固定バッグ、ボディー用固定シェルを用いることにより、患者の体動を防ぎ固定精度を高めます。
- 3. ボディー用固定シェルにより胸郭の動きを抑制できます。

ボディ・サポートII (NN式)を用いた固定の例

単体での固定

● ウイングサポート



*通常のウイングサポートとして利用できます。

● 膝のせ台





*膝のせ台の高さは、かさ上げ台を加えることにより、調整することもできます。

【膝のせ台の固定例】



● かかと台





*照射部位にあわせて、かかと間の幅を調整できます。

【かかと台の固定例】



ベースプレートを用いた固定(上半身)

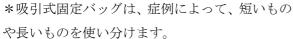
上半身の固定には、上半身用のベースプレートを使用して固定を行います。上半身用および 下半身用のベースプレートをあわせて使用することも可能です。

● 上半身用のベースプレートのみを使用する場合



*上半身用のベースプレートに、吸引式固定バッグ、ボディー用固定シェルを用いて固定します。







【上半身用のベースプレートを使用した固定例】





● 上半身用および下半身用のベースプレートを使用する場合

上半身用および下半身用のベースプレートをあわせて使用すると、膝をまげた状態で固定することもできます。

【上半身、下半身用のベースプレートを使用した固定例】



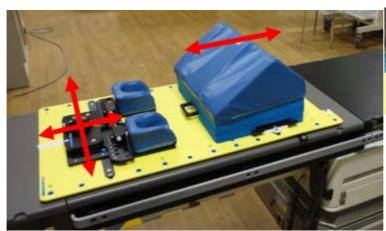


ベースプレートを用いた固定(下半身)

下半身の固定には、下半身用のベースプレートを使用して固定を行います。上半身用および 下半身用のベースプレートをあわせて使用することも可能です。

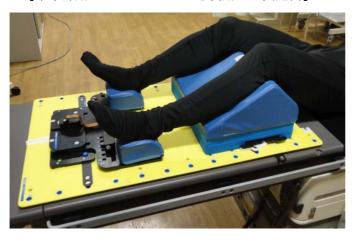
● 下半身用のベースプレートのみを使用する場合

膝のせ台、かかと台は、レバーによって前後方向に動かすことができるため、患者の足の長さによって微調整が可能です。各位置には目印となる番号があり、患者ごとの位置の違いを記録し、再現することが可能です。





【下半身用のベースプレートを使用した固定例】



*本例は下半身用のベースプレートを使用していますが、膝のせ台、かかと台を直接インデックスバーで寝台に固定することもできます。

● 上半身用および下半身用のベースプレートを使用する場合

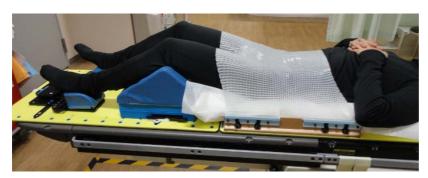
上半身用および下半身用のベースプレートをあわせて使用すると、吸引式固定バッグやシェルを使用することができます。

【上半身、下半身用のベースプレートを使用した固定例1】



*吸引式固定バッグを利用する例です。

【上半身、下半身用のベースプレートを使用した固定例2】







*ボディー用固定シェルを利用して、さらに強固に固定することもできます。

ベースプレートを用いた固定(全身)

別売りの頭部用固定シェルおよびベースプレートを組み合わせて、全身を固定することがで きます。

【上半身、下半身用のベースプレートを使用した固定例】







҈ 警告

患者は手を全く使えなくなりますので、<u>絶飲食を行う、ブザーをもたせる、嘔気の有無を</u> 確認するなど、嘔吐対策には細心のご注意を払い、施設の責任において使用してください。 嘔吐が可能となるように、<u>頭部用固定シェルの口~顎の部分を空けておく</u>こともご考慮く ださい。

X線の吸収について

ベースプレートに使用しているポリエチレン発泡体の X 線吸収は、1cm の厚みの素材で、6MV X 線にて約 1,5%、10MV X 線にて約 1%でした(実際のベースプレートは 1.5 cm の厚みがあります)。ただし測定条件によっても異なりますので、X 線吸収の補正等につきましては、各施設でご判断ください。

その他

- *放射線下ではプラスチック類の強度劣化が著しくなります。
 - ご使用前にはベースプレート、サイドプレート等にひび割れ等の破損が生じていないか、必ず始業前点検を行ってください。
- *転落防止のため、ご使用時は本装置ごと患者に安全ベルトの設置、ベースプレートと寝台の間にスベリ止めを敷く等の安全対策を行ってください。
- *ベースプレートを寝台から突き出してご使用しないでください。 機器の破損、あるいはベースプレートごと患者様が転落する恐れがあります。
- *洗浄する場合は、消毒用アルコールを使用してください。 シンナー等の有機溶剤をご使用になると製品が、変質、変形する恐れがあります。
- *本品は平行な場所で保管してください。
 - ポリエチレン発泡体は十分な強度を持ちますが、壁等に長軸方向に長時間立てかけておくと、 たわむ恐れがあります。
 - やむを得ず壁などに立てかけるときは、短軸方向で置いてください。
- *常温、常湿で保管してください。