

統合医療で がんに克つ

2022
12
vol.174

抜刷版

特集

終末期がん患者さんのIVHポートによる栄養管理について

島村 善行 医療法人社団洗心島村トータルケアクリニック 理事長



はじめに

終末期がん患者さんの中心静脈栄養埋込カテーテル（以下・IVHポート）作成による栄養管理により全身状態の改善がみられ、生活の質の向上と、延命効果が得られました。がんの予後を決める主な要因は、摂食障害や呼吸機能障害、肺炎などの感染症です。開設当初はIVHはがんを増大させるとして、禁忌としていました。ところが、基礎代謝に近いカロリー

（後述）でIVHポートを積極的に取り入れ、摂食不能症例にも予後やQOL（生活の質）の改善著効例が見られています。そのため、当院では終末期がん患者さんにもIVHポート造設を積極的に実施しています。また、外出や軽作業可能なIVH用のリュック・サックを考案し、QOLの向上を図っています。

和4（2022）年7月の20年と7ヵ月の間に、1488例のIVHポートを造設しました。このうち、がん症例は923例（62%）で、非がん症例は565例（38%）です。

IVHポートの手術の実際

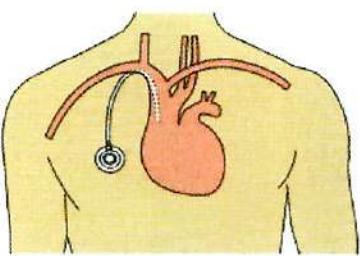
の進行状態によっては、少数ではありますが左鎖骨下静脈や鼠径部静脈経由での造設もあります。カテーテルの先端はスリット・タイプで、逆流防止機能があり定期的なヘパリン注の維持管理は不要です。

当院では、摂食障害が長期化し衰弱しきった例も多くあります。0歳～90歳代後半の正常体位のとれない方や、循環器障害、呼吸器障害、化学療法・放射線療法後の出血傾向患者さん、末梢静脈血管

症例数

図表1のごとく、当院開設の平成13（2001）年12月から、令

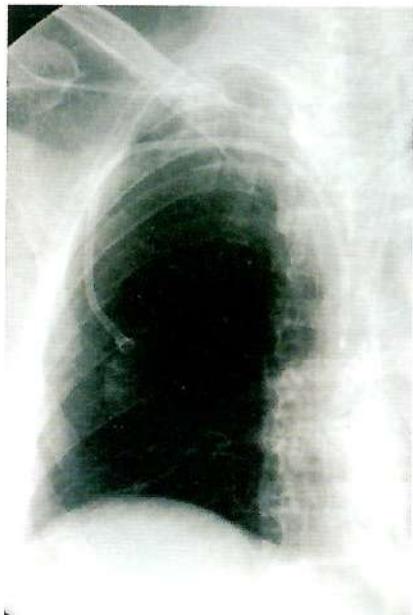
確保不可能の患者さん、認知症で
自制困難例も多くあります（図表
5）。



図表2

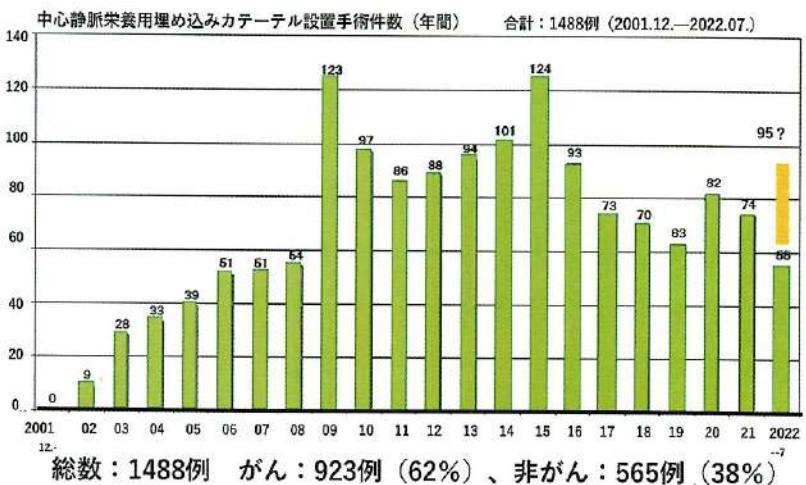
BARD MRIポート
8Fr 内径1.5mm 50cm長

図表3



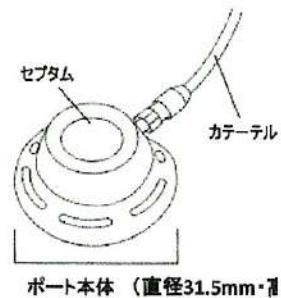
図表5

95歳女性摂食障害にて、抹消からの採血すら出来ず。ポートIVH作成時にも、鎖骨下静脈の血管床小さく、認知症もあり、体動制御出来ず設置



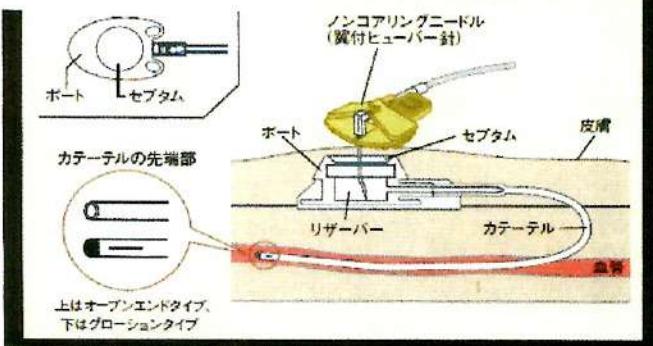
図表1

☆体内に埋込まれるポートの形状



ポート本体（直径31.5mm・厚

☆ポートの構造



図表4

IVHポート事例報告

1. IVHを摂食不能がん患者さんに実施していなかつたとき
2001年のクリニック開設時は、従来からいわれている「ブドウ糖を入れるとがんが増殖する、中心静脈栄養は禁忌である」として末梢点滴が主体でした。摂食できないがんの在宅医療の余命は、1カ月ぐらいでした。

難となります。そんなどきは、工場下穿刺を行います。止血にはオキシドールを染ました綿球を作らないことも重要です。
直接鎖骨下静脈穿刺のIVHはほとんど行いません。感染予防とがん患者さんは長期使用や再利用されたためです。作成最短時間は7分程度でしたから、感染率が高く、管理困難で短期使用しか出来ない直接穿刺IVHカテーテル挿入と時間的大差はありません。

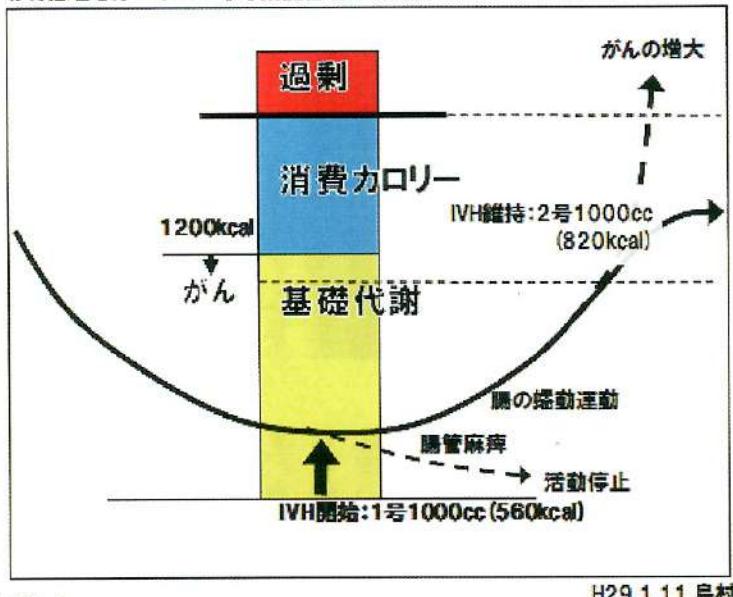
そのため、合併症予防のための複数穿刺を避ける必要がありま
す。特に穿刺困難例は、脱水で細

- 基礎代謝程度のIVHカロリー投与は、圧倒的にQOLを改善し余命の延長が叶えられます。12
2.がん患者さんに基礎代謝に近いカロリーのIVH実施効果とその考え方

特集

がん治療中の栄養障害

がん患者さんへのIVHによる栄養管理の考え方



図表6

00 kcalが基礎代謝である人も、終末期になると基礎代謝は低下し、私たちの計測で600～800 kcal程度になる人が多かった。そのため、IVHはこれぐらいの熱量とアミノ酸などの入った1号液1000cc、560 kcalを導入液とし、数日以降は2号液1000cc、820 kcalを維持液としています。

このようない理論で図表6の栄養管理理論を持つようになり、実施後IVHした翌日には、寝たきりで寝返りすら出来なかつた人が、

坐位でこやかな会話が出来たり、「ここは魔法のクリニックだ」と言つてくださる患者さんも少數ではあります。

摂食障害で基礎代謝を下回ると、生命維持に直結しない、かつ消費カロリーの多い消化管が真っ先に影響を受けて

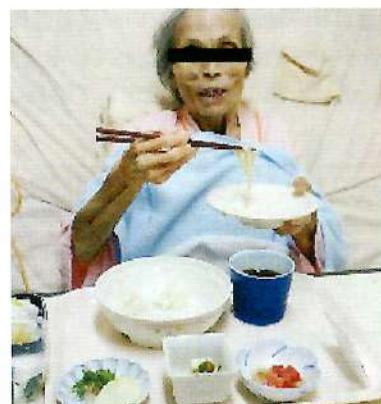
腸管麻痺状態となり、ますます摂食困難になってしまい、IVHによつて腸管運動が蘇り

摂食可能となり、経口接種とIVH併用しているうちにIVH不要例も見られます。

3.事例報告



図表7
〈症例1〉77歳、乳がん。平成25年5月22日、初診時IVHポート作成



図表8
〈症例1〉平成25年5月31日、IVHポート使用後9日目

輸液セット装着状態 テルモポンプ専用ポケット・輸液ポケット付き



図表9

（症例2）図表9&10は、直腸が多発転移の患者さんです。救急車でストレッチャー搬入されたときには、会話はもちろん微動すら出来ませんでした。しかし、がん性腹膜炎もあり、経口摂取は少量

で、直腸再発で、門脈癌栓を伴う術後再発で、門脈癌栓を伴う多発肝転移の患者さんです。救急

でしたが、ポートIVHでの栄養管理ですごい活動人生が送られました。IVHリュック姿で屋根に登り修理をしたり、門脈腫瘍栓のため食道静脈瘤が破裂すると、死期を悟って自分のベッドを作り、そ

の自作のベッドの上で亡くなりました。在宅での看取りでしたが、

その間、ちょうど在宅医療1年が過ぎていました。

ポートIVHによる栄養管理を支える体制

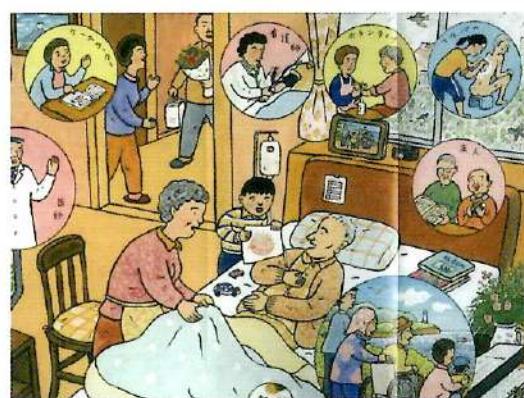
終末期がん患者さんに対する当院の治療体制を述べたいと思います。有床診療所で緊急入院が可能な体制です。そして、以下の体制は安心感を醸し出すと思っています。

終末期がん患者さん達に対する、当院の対応法とトータルケア

終末期になると、肉体的・精神的・社会的苦痛や生きがいの喪失など、IVH管理だけではなく、これらトータルペインを総合的に



図表 10



日本緩和医療学会 終末期がん患者の輸液療法に関するガイドライン 2013年版

終末期がん患者に対し、総合的 QOL 指標の改善を目的として、① 500～1,000 ml / 日の中カロリー輸液（100～400kcal / 日；窒素 0～4.8g / 日・アミノ酸 0～30g / 日）を行うこと、② 1,000～1,500ml / 日の高カロリー輸液（500～1,000 kcal / 日；窒素 2.4～7.2g / 日・アミノ酸 15～45g / 日）が推奨されている。

しかし、生命予後が 1～2 週間以下、performance status が 3～4 の終末期がん患者に対し総合的 QOL 指標の改善を目的として、① 1,000ml / 日を超える維持輸液は行わない、② 高カロリー輸液を行わないが推奨されている。すなわち、生命予後 1 ル月程度で performance status が保たれている患者に対しては、症例に応じて積極的に、time limited trial：期間を限定して苦痛緩和に有効な可能性のある治療を行うこと。

図表 11

終末期がん患者さんの IVH ポートによる積極的栄養管理は、QOL の向上と生命予後の延長に寄与しています。また、血管確保も出来ていて、呼吸苦対策、不安鎮静などの他の症状管理にも役立っています。臨床的に長年にわたり、独自に工夫してきたことはありました。図表 11 の日本緩和医療学会の「終末期がん患者の輸液療法に関するガイドライン」に符合していたことは喜ばしく、嬉しいです。また、他院からの IVH ポート造設の依頼を積極的に引き受けていることも喜ばれています。

対応しています。患者さん家族との対話を重視しています。患者さんに対する病状説明をして、現在の症状の理解と対応策を説明します。加えて、ご家族には予後予測を説明します。放射線透視、CT、内視鏡機器などの画像診断を充実させ、摂食障害に悪影響のあるものは、可能な限り排除します。

T、内視鏡機器などの画像診断を充実させ、摂食障害に悪影響のあるものは、可能な限り排除します。T、内視鏡機器などの画像診断を充実させ、摂食障害に悪影響のあるものは、可能な限り排除します。T、内視鏡機器などの画像診断を充実させ、摂食障害に悪影響のあるものは、可能な限り排除します。

維持管理体制は、患者さんご家族に安心感を与えます。また、いつでも入院可能状態をとっているので、不安解消が出来ています。

おわりに

終末期がん患者さんの IVH ポートによる積極的栄養管理は、QOL の向上と生命予後の延長に寄与しています。

在宅医療体制と緊急入院体制