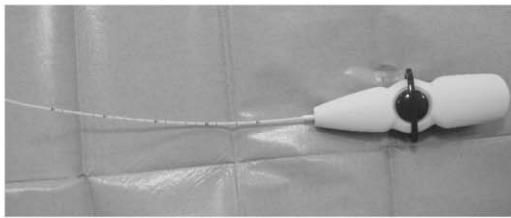


エピドラスコピー(硬膜外内視鏡)をご存じですか?

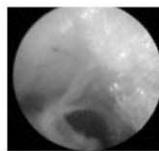
麻酔科ペインクリニック 立山 真吾

■エピドラスコピーとは?

エピドラスコピーは、内視鏡のひとつです。内視鏡といつてすぐに思い浮かぶのは、いわゆる胃カメラの胃内視鏡や大腸ファイバーの大腸内視鏡ではないでしょうか。エピドラスコピーは脊髄の外側にある硬膜外腔（こうまくがいきゅう）というところを見て、治療するための内視鏡です。内視鏡の太さは直径1mmほどです。約10年前から行われている方法ですが、ここ数年全国的に行われるようになってきました。宮崎県内では当院がいち早く取り組み始め、昨年よりこの治療法を導入しています。



〈硬膜外内視鏡システム〉



〈内視鏡所見〉

■エピドラスコピーでどんな治療をするの?

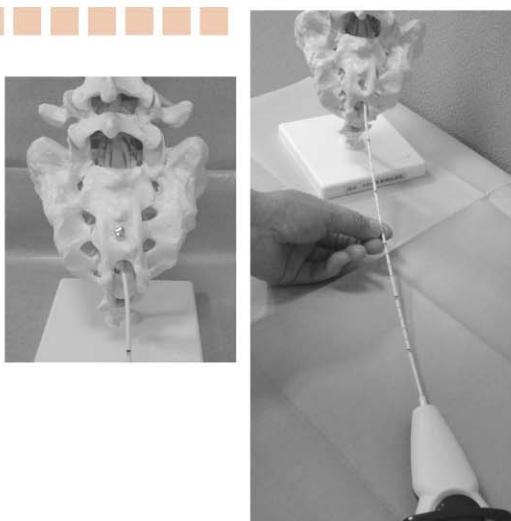
いろいろな原因で脊髄や脊髄周囲の神経が周りの組織とくっつき（癒着する）、神経の可動性が悪くなり、引っ張られたりして、痛みが発生することがあります。エピドラスコピーは癒着している組織を見ながら、癒着をはがし、痛みの原因となっている炎症を起こす物質を生理食塩水で洗い流すことができます。

■どんな病気の時に行うの?

腰や足の痛みが対象となります。具体的には、腰椎椎間板ヘルニア、腰部脊柱管狭窄症、背椎手術後症候群（背椎の手術をした後に残っている痛み）などで効果が期待できます。ただし、鎮痛薬の内服や神経ブロック療法などの保存的治療でなかなか痛みがとれない場合に限られます。

■外来でできるの?

入院が必要です。病院によって異なりますが、当院では約10日間入院していただきます。



■実際にどうやってするの?

少し眠くなる薬や鎮痛薬を点滴から投与しながら行います。エピドラスコピーを入れる場所は、おしり近くの骨のすきま（仙骨裂孔：せんこつれこう）の部分です。皮膚は1cmほど切ります。傷はこれだけです。レントゲン透視を行い、エピドラスコピーの画像を見ながら、少しづつ内視鏡を挿入し、癒着をはがしていきます。手術時間は約1時間～1時間30分です。



■痛みが完全にとれるの?

痛みの軽減については個人差がありますが、この方法でかなり痛みが弱くなる可能性があります。また、癒着がはがれ、すきまができたことで、その後の神経ブロック療法の効き目がよくなることも期待できます。

さらに詳しい内容を知りたい方は、お気軽にご相談ください。

神経生理検査のご案内

一般に、神経生理検査は神経や筋肉の小さな信号を電気活動として捉えるものです。ここでは、当院で扱っている主なものをご紹介します。

脳波検査

頭皮上からたくさんの皿型の電極によって、脳の電気活動を記録します。主に、てんかんや意識障害・その他の脳疾患の診断と評価に用います。検査に伴う痛みなどはありません。検査時間は、60分程度となります。

神経伝導検査

神経に皮膚上から電気刺激を与え、目的の神経や筋肉から電気活動を記録します。主に、しびれや痛み、筋力低下などの症状の診断と評価に用います。手根幹症候群を代表とする絞扼性の神経障害や神経原性の疾患、筋原性の疾患などに使用されます。

針筋電図検査

とても細い針状の電極を目的の筋肉に刺して、筋肉の電気活動を記録します。主に、筋力の低下や筋萎縮などの症状の診断と評価に用います。運動障害の原因が、筋肉にあるのか神経にあるのかを判断するための検査です。

大脳誘発電位検査

種々の感覚刺激（皮膚感覚・視覚・聴覚）が、末梢から大脳のそれぞれの感覚野に到達するまでを評価します。刺激によって、起る電気活動を数百回から数千回加算します。代表的なものに、聴覚誘発電位、視覚誘発電位、体性感覚誘発電位、事象関連電位などがあります。それぞれの検査時間は、30分から1時間程度となります。

運動誘発電位検査

磁気刺激装置を用いての検査を行っています。目的の運動野に磁気刺激を行い、それぞれの反応を筋電計によって記録します。運動路の診断と評価に用います。また、当院の磁気刺激装置は高性能であり現在では研究段階ですが、麻痺や疼痛、運動障害の治療や緩和に使用されることも将来的には期待しています。

終夜ポリグラフ検査

睡眠に伴う生体現象を記録します。脳波や眼球運動、筋電図、呼吸運動などをビデオと一緒に記録します。一晩の入院が必要となります。睡眠時無呼吸症候群を代表として過眠症や睡眠行動障害などの睡眠障害には必須の検査となっています。