

Medical Technology News

臨床検査室新聞

ダニと感染症

最近、ダニが媒介するウイルス「重症熱性血小板減少症候群 (Severe Fever with Thrombocytopenia Syndrome: SFTS)」の患者が国内で報告されるようになりまし。これはどんな感染症なのだろうか。

2011年に初めて特定された新しいウイルス、「SFTSウイルス」を保有するマダニに咬まれることで感染します。マダニは日本全国にいて40種類以上存在し、そのうちウイルスを持っていると疑われているのは「オウシマダニ」と「フタトゲチマダニ」の2種類です。(下写真)

ちなみに、日本で今まで患者が報告された地域は九州、中国、四国地域で北海道の報告例はまだありませんが、先述のとおりマダニは全国に分布しているの

生ずる可能性があります。

症状ですが、感染すると6日〜14日の潜伏期間を経て、原因不明の発熱(38度以上)や消化器症状(食欲低下、嘔吐、下痢、腹痛)が中心です。時に、頭痛、筋肉痛、血小板減少、出血症状(紫斑、下血)などを起こし、重症化して死亡するケースもあります。現在このウイルスに対する治療薬やワクチンはないので点滴などの対症療法が行われます。

この感染症にかからないためには予防が重要です。マダニの活動は春から秋にかけて活発化するので、ダニの生息している野山や草むらに入らないことが最善ですが、入る場合には注意が必要です。なお、ポイントには以下の通りです。



オウシマダニ



フタトゲチマダニ



1. 肌が露出しないような服(長袖長ズボン、足を完全に覆う靴)を着用する。衣服にする。
2. ダニが比較的付きにくいナイロン製の衣服にする。
3. 野山では草の上に直接座らない。もしダニに咬まれていたのを見つけたら、無理に引き抜いたりせずに、できるだけ病院で処置してもらいましょう。また、ダニに咬まれた後に発熱などの症状がある場合には、速やかに病院を受診して下さい。

2013年 6月
第47号
発行元 八雲総合病院
臨床検査室



LOOK



C-ヘパチト(CPR)

CPRは膵臓のβ細胞でインスリンと同じ割合で生成され血液中に分泌されます。

糖尿病でインスリン治療を行っている患者さんでは、膵臓から分泌されたインスリン(内因性)だけでなく、注射したインスリン(外因性)も含めて測定されてしまいます。そこでCPRを測定すれば、内因性インスリンのみを推定することができます。

また、インスリン抗体陽性の患者さんではインスリンが正しく測定できないため、CPRを測定します。

糖尿病患者さんではインスリン分泌能の指標となり、24時間尿中CPRが20μg/day以下、または空腹時血中CPRが0.5ng/ml以下であれば、インスリン分泌が高度に低下した状態(インスリン依存状態)と考えられ、インスリン治療が必要とされます。



検査:外注検査
検体:血清

24時間蓄尿
(安定剤を入れて蓄尿)

基準値

血清CPR:0.61~2.09(ng/ml)

尿中CPR:29.2~167(μg/day)



その痛み、虫垂炎では?



右下腹部が痛くなる疾患はいくつありますが、一番多くみられるのが急性虫垂炎です。

虫垂は盲腸の先端にあり、約5〜8cmの細長い臓器です。急性虫垂炎の病因は、糞石などによる内腔閉塞や細菌・ウイルスによる感染といわれています。痛みの典型例では最初、内腔閉塞による内臓痛で心窩部または臍周囲が痛くなり、その後、虫垂周囲への炎症波及により右下腹部痛がおこります。また、圧痛部を徐々に圧迫し、急に指を離れたときに痛みが増強するブルンベルグ症候や左側臥位で右下腹部の圧痛部を押すと仰臥位するときより痛みが増強するローゼンシュタイン症候などの特徴的な腹膜刺激症状があります。

治療には、病態によって投薬治療や腹腔鏡下切除術などがあります。



ほっと time

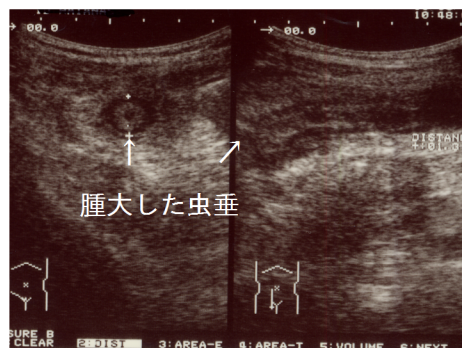
有名ラーメン店の味を家庭でも!!
最近、スーパーなどで有名ラーメン店のラーメンを手軽に買うことができます。「彩味、白樺山荘、てつや」など、それぞれの店特有の味が味わえます。好みのチャーシューや季節の野菜などのせれば、有名店の味でオリジナルラーメンが楽しめます。味噌、塩、醤油お好みの味でお試ください。



検査の基本

急性虫垂炎の検査所見

- ①白血球の増加:1万/μl以上に増加し、白血球の左方移動を認める。
- ②CRP値の上昇(発症早期に上昇していない)
- ③画像検査(CT・超音波検査):腫大した虫垂(直接所見)や糞石・腫脹したリンパ節・腹水などの間接所見がみられる。



写真

腫大した虫垂の超音波像で、左側が横断像、右側が縦断像です

編集後記

6月は、子供たちみんなが主役の運動会のシーズンです。グラウンドの上を走ったり、玉を投げたりダンスを踊ったりと大活躍の予感がします。

あとは天気が晴れて、子供たちの歓声が空高く響き渡るような運動会だといいですね。