#158

## ダニ (ダニ媒介性脳炎、エーリキア症) と犬、猫 関連人獣共通感染症(パスツレラ、バルトネラ)

https://l-hospitalier.github.jo

2018.9

【ダニが媒介するウイルス感染症】 ① 疥癬、肥前(ヒゼン)では なく<mark>皮癬(ヒゼン)</mark>ダニ。 ノルウーのダニエルセン\*<sup>1</sup>が角化型(ノルウェー疥癬)を 報告。 ダニ自身の皮下侵入。 <mark>②日本紅斑熱、4 類全例即 1984</mark> 年徳島の馬原医師が報 告したマダニが媒介するリケッチアによる重篤な疾患。 テトラサイクリン有効。 <mark>重症熱性血小板減少症候群(SFTS)</mark>4 類全例即はマダニが媒介するブニヤウイルス感 染症。飼い犬から感染も。アビガン有効? <mark>④ダニ媒介性脳炎 (tick-borne encephalitis、</mark> **TBE) 2012.7** 以降 **4 類全例即**は中枢神経系のフラビウイルス(語源は黄熱病でラテン 語の黄:flavus、日本脳炎もフラビ)感染症でダニと齧歯類が自然宿主。 冬にもある。 この疾患は**2**型あり、いずれも髄膜炎、脳炎を発症。<mark>④中部ヨーロッパ脳炎</mark>:潜伏期間 は7~14日で典型的には2相性の症状を示す。 第1期はインフルエンザ様の症状がみ られ、1週間程度で症状が消失。解熱2,3日後に第2期に入り、痙攣・眩暈・知覚症 状などの中枢神経系症状を呈する。麻痺が3~23%でみられ、死亡率は1~5%とされる。 感覚症状などの後遺症は35~60%で発生。 重篤度は東ヨーロッパで重篤、西ヨーロッ パでは比較的軽度。<mark>®ロシア春夏脳炎:</mark>潜伏期間は**7~14** 日で中部ヨーロッパ脳炎と異 なり2相性の症状はみられない。 潜伏期の後に頭痛・発熱・悪心・嘔吐が見られ、症 状が最大に現れると脳炎症状が見られる。 中部ヨーロッパ脳炎より高い 30%の致死率 を持つ。多くの例で麻痺が残り、北海道の道南地域のイヌが抗体を保持(1993)、北 海道の4例は高熱と神経症状を示した後、退院後も麻痺が後遺症として残った。 山羊 の乳からの感染報告あり。 ABとも予防はバクスターやベーリンガー製のワクチン。  $oldsymbol{A}$ には治療に $\gamma$ グロブリン製剤(国外)。 2017.12 には北大が広島、愛媛、京都な どで捕獲した猪の 13%で<mark>ダニ媒介性脳炎</mark>(TBE)ウイルス抗体陽性を確認、TBE が日 本全国に存在している可能性を報告。<mark>⑤エーリキア症(Ehrlichiosis)</mark>は、マダニによ り媒介される新興感染症で発熱、頭痛、貧血、白血球減少、血小板減少など、

風邪と似た臨床症状を示す「**ヒト顆粒球エーリキア症**」と「**ヒト単球エーリキ** ア症」がある。 エーリキア (Ehrlichia) 症の病原体は 1~3 μm の球桿状の偏性 寄生性細菌\*2 (リケッチア説もある)。 自然界におけるエーリキアは、媒介節 足動物(マダニ)の保菌動物(哺乳類)への咬着を介して、これらの動物間を サイクルしている。 そこへ人間が入り込み、マダニの刺咬を受けると、エーリ キアは人体内に移行する。体内に侵入したエーリキアは、造血系細胞(単球、マクロフ

ァージ、顆粒球、赤血球など)の細胞質中にマイクロコロニー(寄生性小胞)を形成し、 その中で増殖する(図)。 このマイクロコロニーは、「桑の実」に似ていることから、 モルラ(morula)と呼ばれる(mulberry「桑の実」のラテン語が語源)。 このモルラ 形成がエーリキアの特徴的な増殖像。 治療法としては、テトラサイクリンやマクロラ イドが有効であるが、免疫抑制状態にある患者や治療が遅れた患者の場合は重篤で、時 に致死的。**【犬猫が媒介する感染症】<mark>①パスツレラ</mark>は通性嫌気性**グラム陰性菌で

Pasteurella multocida、P. canis、P. dagmatis、P. stomatis の 4 種あり P. multocida が 主な感染菌。猫、ウサギは100%(犬75%)が口内にパスツレラを持つ。免疫低下し た宿主(飼主)の呼吸器に感染。 かまれると皮膚病変や蜂窩織炎。 パスツールにちな む命名。 multo は多数(multi)、cida は殺す(cide)で家禽コレラの病原菌として鳥 類の高い死亡率から命名された。 マクロライド、ペニシリン、キノロンなど有効。 敗 血症による死亡もある。 ②バルトネラ (Bartonella) は猫ひっかき病 (cat scratch disease) の病原菌として 1992 年同定 Aバルトネラ・ヘンセラエ(B. henselae) と塹壕熱の原 因の Bバルトネラ・クインタナ (B. quintana)。 Aは多彩な症状と培養困難で診断が 難しい(PCR あり)。 リンパ節腫脹とβラクタム剤無効。 最近ペットからコリネバ クテリウム・ウルセランス感染例あり、ジフテリア(C. diphtheriae)類似症状で死亡。

マダニ(左)、右は吸血後のマダニ。 <sup>1</sup> 女婿はハンセン病の原因、癩菌(Mycobacterium leprae)を発見し たゲルハール・ヘンリック・アルマウェル・ハンセン <sup>2</sup> アナプラズマ科に<mark>エーリキアとアナプラズマ</mark>がある。 分 類は細胞内寄生細菌説とリケッチア説の双方ある。 ハリソン 5 はグラム陰性小球桿菌説 (p915)。

モルラ

