## ダニ(ダニ媒介性脳炎、エーリキア症)と 犬、猫関連の人獣共通感染症(パスツレラ、 バルトネラ)

https://l-hospitalier.github.io

2018.2

【ダニが媒介するウイルス感染症】 ① 疥癬(肥前ダニではない皮癬ダニ)。 ーの**ダニ**エルセン\*1が角化型(ノルウェー疥癬)を報告。 これはダニそのものの皮下 侵入。 ②日本紅斑熱、4類全例即 1984 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。 ③重症熱性血小板減少症候 <mark>群(SFTS)4 類全例即</mark>はマダニが媒介するブニヤウイルス感染症。 飼い犬からの感染 も。 アビガン有効? <mark>④ダニ媒介性脳炎(tick-borne encephalitis、TBE)</mark>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 本脳炎もこれ)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。**④中部ヨーロッパ脳炎**: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 症状が消える。 解熱 2.3 日後に第 2 期にはいり、痙攣・眩暈・知覚症状などの中枢神 経系症状を呈するようになる。 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で、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** 日程度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例で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。 <mark>@</mark>園とも予防はバクスターやベーリンガーのワクチン。  $\triangle$ 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%でダニ媒介性脳炎(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、 $1~3~\mu m$  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】①パスツレラ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。 免疫低下の宿主(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、キノロンなど抗生剤有効。 敗血症による死亡も。 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 ( Bバルトネラ・クインタナ(( B. Quintana)。 ( ないかからいでいるが難しい(( PCR あり)。 リンパ節腫脹と( ラクタム剤無効。 ( ロリネバクテリウム・ウルセランスはコリネバクテリウム・ジフテリアエ感染類似の症状。

上図。 マダニ(左)、右は吸血後。 \*1 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 \*2 アナプラズマ科にエーリキアとアナプラズマがある。 分類は細胞内寄生細菌説とリケッチア説の双方ある。 \*2ハリソン 5 はグラム陰性小球桿菌(p915)

モルラ