## 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.io

2018.2

【ダニが媒介するウイルス感染症】 まず ① 疥癬 (肥前ダニでは ない**皮癬ダニ**)。 ノルウエーの**ダニ**エルセン\*<sup>1</sup>が角化型(ノルウエー疥癬)を報告。 これはダニそのものが皮下に侵入。 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。 <mark>③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。 飼い犬からの感染も。 アビガン有効? <mark>④ダニ媒介性脳炎(tick-borne</mark>) <mark>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感染症(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)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、髄膜炎、脳炎を発症。<mark>@中部ヨ</mark> <mark>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。**Bロシア春夏脳炎**: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 ることもある。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。  $\triangle B$ 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 <mark>性脳炎(TBE</mark>)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

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1)。 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である。 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、時に致死的である。【室内ペットの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

上図。 マダニ(左)、右は吸血後。 \*1 女婿は癩菌(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