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】 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*1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。 <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>③重症熱性血小板</mark> <mark>咸少症候群(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 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。 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。 <mark>AB</mark>とも予防はバクスターやベ ーリンガーのワクチン。 $oldsymbol{A}$ には治療に $oldsymbol{\gamma}$ グロブリン製剤(国外)。 $oldsymbol{2017.12}$ 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</mark>

(Ehrlichiosis) 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%

上図。 マダニ(左)、右は吸血後。 *1 女婿は寢茵(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