ダニ(ダニ媒介性脳炎、エーリキア症)と 大、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。 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</mark> <mark>減少症候群(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? 4ダニ媒介性脳炎(tick-borne encephalitis、TBE) 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。**②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。**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。 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。 ABとも予防はバクスターやベーリンガ -のワクチン。 \bigcirc 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、 $1~3~\mu m$ 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。【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。 免疫低下の宿主 (飼主) に呼吸器感染。 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)。 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。 〇コリネバクテリウム・ウルセランス、コリネバクテリウム・ジフテリアエ類似。

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