マダニ媒介性脳炎、エーリキア症、ライム病と 犬、猫関連人獣共通感染症

https://l-hospitalier.github.io

マダニ(左)、右は吸血後 **2019.5**



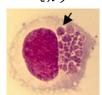
ルウェー疥癬)を報告。 ダニの皮下侵入。 ②日本紅斑熱、4 類全例即 1984 年徳島の 馬原医師が報告したマダニ媒介の**リケッチア**による重篤な疾患。 テトラサイクリン有 効。 **③重症熱性血小板減少症候群(SFTS)4** 類全例即はマダニ媒介の**ブニヤ**ウイルス 感染症。 飼い犬からも感染(アビガン有効?)。 ④ダニ媒介性脳炎(tick-borne

#169

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 (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。 冬もある。 以下の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 状が見られ、1週間で症状消失。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%で見られ、死亡率は 1~5%。 感覚症 状などの後遺症は 35~60%。 重篤度は東欧州で重篤、西欧州は比較的軽度。
 Bロシア 春夏脳炎:潜伏期間は7~14日で2相性の症状は見られない。潜伏期の後に頭痛・発熱・ 悪心・嘔吐が見られ、症状最大時に脳炎症状が見られる。 中部ヨーロッパ脳炎より高 い致死率 30%。多くの例で麻痺が残る。 **北海道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、退院後も麻痺の後遺症あり。 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。Aには 治療に y 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>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。⑤エーリキア症(Ehrlichiosis)は、マダニが媒介する新興 **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 でエーリキアは、マダニが保菌動物(哺乳類)へ咬着し動物間で繁殖。 人間が自然界 に入りマダニの刺咬で人体内に移行。 体内では、造血系細胞(単球、マクロファージ、 顆粒球、赤血球)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(右図)。 これが「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」羅が語源)。 このモルラがエーリキアの特徴。 治療はテト ラサイクリンやマクロライド、ただし免疫抑制患者や治療が遅れた場合は重篤で致死 的。 ⑥ライムボレリア症 (Lyme borreliosis、右図):ライム病*3 はスピロヘータの一 種、48時間以上の吸血で感染。 長いと潜伏期は30日。 第1期は遊走性発疹。2 期は全身の多彩な(神経)症状を経て3期の慢性期へ。 スピロヘータの培養は困 難、ELISA 他の抗体価上昇で診断。 <mark>【犬猫が媒介する感染症】</mark>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 B 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。

^{*1}女婿はハンセン病の原因菌、癮菌(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。 疥癬は肥前 (ヒゼン) ではなく皮癬 (ヒゼン) ダニ。^っ 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がある。 ハリソン 5 には<mark>リケッチアの概念はなく</mark>、グラム陰性小球桿菌 (p915、 p1195) 。³ ライムはコネチカット州の地名。 本疾患は 19 世紀に欧州で知られていたが 1975~77 にニューヨーク州の 風土病として認知、報告された。 日本初登場は 1986。日本古来のツツガムシ病はダニ媒介リケッチア(<mark>真正細菌</mark>)。

モルラ



ライムボレリア





遊走性発疹