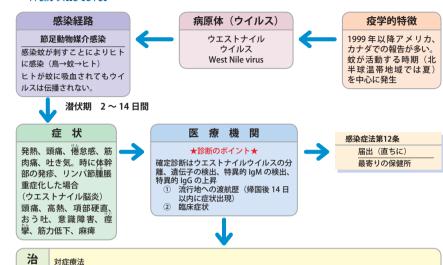
# (2) ウエストナイル熱 (ウエストナイル脳炎)

### ……四類感染症

West Nile fever



■検査材料:血液、髄液

(1) 分離・同定による病原体の検出

重症化した場合、補液、呼吸管理

(2) PCR 法による病原体の遺伝子の検出

■検査材料:血清、髄液

(3) IgM 抗体の検出

■検査材料:血清

(4) ペア血清による中和抗体陽転又は中和抗体価の有意の上昇

検

杳

届

出

ウエストナイルウイルス特異的 IgM の検出が最も一般的

- (1) 病原体の検出
- ・ウエストナイルウイルスの血液や脳脊髄液からの分離
- (2) 病原体遺伝子の検出
- ・PCR 法等によるウエストナイルウイルス遺伝子の血液や脳脊髄液からの検出
- (3) 抗体の検出
- ・ウエストナイルウイルス特異的 IgM の血液や脳脊髄液からの検出
- ・ウエストナイルウイルス特異的 IgG が血中に検出され、ペア血清における 4 倍以上の上昇

診察あるいは検案した医師の判断により、

ア 患者(確定例)

症状や所見からウエストナイル熱が疑われ、上記の検査によって病原体の診断がされたもの。

イ 無症状病源体保有者

臨床的特徴を呈していないが、上記の検査により、病原体の診断がされたもの。

ウ 感染症死亡者の死体

症状や所見からウエストナイル熱が疑われ、上記の検査によって病原体の診断がされたもの。

エ 感染症死亡疑い者の死体

症状や所見から、ウエストナイル熱により死亡したと疑われるもの。

上記の場合は、感染症法第12条第1項の規定による届出を直ちに行わなければならない。

## 発生状況

北米、アフリカ、中近東、ヨーロッパ、オーストラリア(クンジンウイルス)、中央アジア、西 アジアなどに広範に分布。1999年のニューヨークでのアウトブレイク以降、北米で夏季を中心に 多く報告されている。1999 年から 2014 年までに米国では 41.762 例のウエストナイル熱の症例が 報告されており、このうち 18.810 例がウエストナイル脳炎としての報告であった。特にアメリカ 中西部での発生が多い。日本国内では、2005年9月に米国のロサンゼルスから帰国した症例が報 告されている。

卷老図書

(1) 国立感染症研究所ウイルス第一部 伊藤美佳子 ウエストナイル執/ウエストナイル脳炎とけ

literature. JAMA. 2013 Jul:310(3):308-15.

https://www.niid.go.jp/niid/ja/kansennohanashi/221-wnv-intro.html (2) Petersen LR, Brault AC, Nasci RS. West Nile virus: review of the

#### 臨床症状

ウエストナイル熱:発熱、頭痛、倦怠感、筋肉痛、吐き気、時に体幹部の発疹、リンパ節腫脹 ウエストナイル脳炎:頭痛、高熱、項部硬直、嘔吐、意識障害、痙攣、筋力低下、麻痺 約80%は不顕性感染に終わる。ウエストナイル熱の症状は通常数日で回復し始める。重篤な症 状(ウエストナイル脳炎)を示すのは感染者の1%以下といわれ、高齢者に多い。致死率は重症 患者の3~15%といわれる。

#### 検査所見

病原体の検出、病原体遺伝子の検出、特異的 IgM の検出、特異的 IgG の上昇。(特異的 IgM の 検出が最も一般的)

特異的 IaM、IaG とも日本脳炎ウイルスと交叉するため、日本脳炎ウイルスに対する抗体より も高値であることを確認する。

#### 病原体

ウエストナイルウイルス (West Nile virus)。フラビウイルス科フラビウイルス属に属する。

#### 感染経路

主に感染蚊に刺されることによる。ウエストナイルウイルスが土着した場合は、鳥と蚊の間に 感染環が成立する。媒介蚊は主にイエカの仲間である。ヒトは最終宿主であり、ヒトが蚊に吸血 されてもウイルスは伝播されない。またヒトからヒトへの直接の感染はない(輸血、臓器移植な ど特殊な場合を除く)。感染した鳥の輸入などにより病原体が持ち込まれないような対策が必要。

#### 潜伏期

2~14日

#### 行政対応

診断した医師は、直ちに最寄りの保健所に届け出る。

#### 拡大防止

流行地での予防には、肌の露出を少なくし、防虫剤を適宜使用する、暗くなったら外出しない、 など、蚊に刺されないように注意する。鳥と蚊の感染環が確立し土着した場合には蚊の発生を防 ぐ対策(戸外のバケツや水溜りの管理等)を行う。感染鳥、感染蚊のモニタリングによる早期発 見が重要。

#### 治療方針

対症療法

重症化した場合、補液、呼吸管理を行う。

156