La fièvre boutonneuse méditerranéenne (FBM)

Définition:

- La fièvre boutonneuse méditerranéenne FBM fait partie des infections vectorielles à tique, due à une bactérie Rickettsia conorii qui est transmise par la morsure des tiques Rhipicephalus sanguinus : tique du chien.
- Les bactéries du genre Rickettsia sont des bactéries intracellulaires strictes de 0,3-0.5 x 0.8-2.1µm de longueur.
- Les bactéries du genre Rickettsia sont divisées en deux groupes principaux :
 - Le groupe boutonneux.
 - Le groupe typhus.

Historique:

Une des plus anciennes maladies infectieuses vectorisées décrites

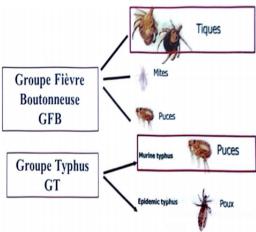
- 1909 : premiers cas en Tunisia (Conor and Brush).
- 1925 : l'escarre à Marseille (Boinet and Pieri).
- 1930's:
 - Le vecteur : Rhipicephalus sanguineus (Olmer – Durand et Conseil).
 - L'agent : R. conorii (Brumpt).

Epidémiologie:

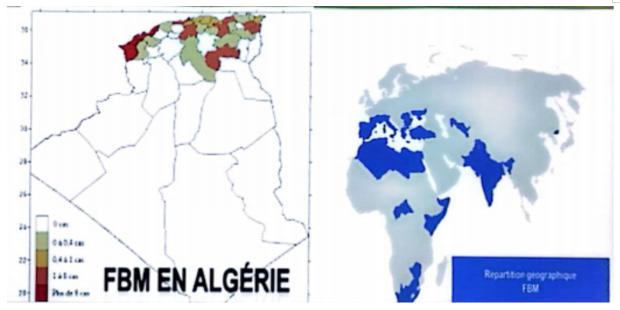
- Maladie présente sur le pourtour méditerranéen.
- En Afrique.
- Et en Asie, de la Turquie à la Birmanie.
- Maladie réémergente en Algérie à la fin des années 90.

Répartition géographique de la FBM :

- C'est une maladie saisonnière surtout estivale entre avril et octobre.
- La période d'activité des tiques dépendant de conditions climatiques.



Les tiques sont plus agressives quand il fait chaud.



Le cycle:

- Le cycle de vie de ces bactéries associe obligatoirement :
 - Un arthropode.
 - Un animal vertébré qui est à la fois réservoir amplificateur et disséminateur.
- Les tiques vectrices sont des tiques dures ou ixodidae, qui sont les vecteurs des rickettsies du groupe boutonneux.
- Ce sont des acariens hématophage.
- Chacun des 3 stades des tiques
 - Larves, nymphes, adultes mâle et femelle.
 - Ne prend qu'un repas sanguin.



- Ainsi, une rickettsie acquise lors d'un repas sanguin sur un animal infesté ne pourra être transmise à un autre animal que lors du suivant repas.
- Ceci après la mue de la tique, ce qui nécessite donc une transmission transstadiale : passage de la bactérie de la larve à la nymphe et de la nymphe à l'adulte.

- Les rickettsies sont parfois transmises par voie trans-ovarienne d'une génération à l'autre par infection des ovaires de la femelle chez les tiques.
- Dans ces cas, les tiques seront non seulement vecteurs : lorsque les rickettsies infectent les glandes salivaires des tiques mais aussi réservoir des rickettsies.
- Cette tique a peu d'affinité pour l'homme.
- La probabilité d'être piqué est de moins de 10%.
- Mais la tique est plus agressive quand la température augmente.

Physiopathologie:

- Les rickettsies du GFB, transmises par les tiques, sont inoculées à la peau à partir de la salive de l'arthropode durant son repas sanguin.
- Durée d'attachement de la tique sur la peau minimum 20 heures+++.
- La bactérie se fixe sur la cellule endothéliale vasculaire ou elle va se multiplier engendrant une bactériémie et une vascularite.
- Dans les formes graves cette vascularite atteint plusieurs organes donnant lieu à une défaillance multiviscérale à l'origine d'engagement du pronostic vital.
- Le terrain joue un role important dans la gravité de la maladie.
- L'inoculation par voie oculaire s'accompagne de conjonctivites.

<u>La clinique :</u>

Incubation:

- Dure en moyenne 06 jours.
- La piqure de la tique est indolore et cette tique doit rester attachée 20 heures pour transmettre la maladie.

Début:

- Toujours brutal, avec :
 - Un syndrome général : fièvre élevée à 39°C.
 - Céphalées violentes.
 - > Algies diffuses.
- L'examen clinique doit rechercher la porte d'entrée
 - L'escarre d'inoculation.
 - La tache noire unique au site de piqure de tique.

- Λ
- ➤ Elle peut siéger dans les plis (aines et aisselles) ou il faudra savoir la rechercher.
- Elle est indolore, rouge ou noirâtre et peut être confondue avec un furoncle ou une excoriation.

La tache noire de Pieri:

- C'est une lésion indolore, noirâtre et crouteuse, de 3 à 5 mm centrée sur un halo inflammatoire de 2 à 3 cm de diamètre, parfois accompagnée d'une adénopathie.
- Elle persiste une semaine puis cicatrise.



La phase d'état :

- Atteinte en 3 à 5 jours
- Triade : fièvre, tache noire et éruption.
- Comprend:
 - Les signes généraux.
 - Les signes cutanés.

Les signes généraux :

- Fièvre à 39°C.
- Hypotension.
- Amaigrissement.
- Asthénie importante.

Les signes cutanés :

- L'éruption débute par un exanthème morbilliforme qui apparait entre 02 et 04 jours au niveau du tronc et évolue par poussées vers les membres.
- L'éruption est maculeuse puis papuleuse, finissant par donner l'aspect boutonneux.
- Elle épargne généralement le visage, mais atteint la paume des mains et la

F

plante des pieds.

Evolution:

- L'évolution est bénigne dans la plupart des cas.
- Des complications viscérales sont possibles : digestive, neurologiques, cardiovasculaires et pulmonaires.
- Ces formes sévères représentent 5 à 6% des cas.
- Elles sont associées à des facteurs de risques : alcoolisme, diabète, déficit en G6PD et âge avancé.

Diagnostic:

Arguments épidémiologiques :

- Période estivale : mai à octobre.
- Chaleur.

Arguments cliniques:

- Fièvre.
- Escarre ou tache noire.
- Eruption maculo-papuleuse.

Eléments biologiques :

- Leucopénie.
- Thrombopénie les premiers jours puis hyperleucocytose à PNN.
- VS accélérée.
- ASAT, ALAT et LDH élevées.

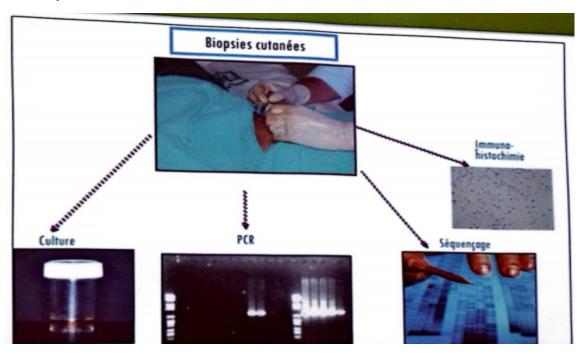
Immunofluorescence indirecte:

- Il faut prélever 2 sérums à 7 ou 10 jours d'intervalle. Taux considéré comme positif si ≥ 1/128.
- Le diagnostic est confirmé si IgM positif.





La biopsie cutanée :



Score de Raoult pour le diagnostic :

	Critères	Points	
	Critères épidémiologiques		
	-		
	Vie ou séjour en zone d'endémie	2	
	Survenue entre mai et septembre	2	
	 Contact certain ou probable avec des tiques de chiens 	2	
	Critères cliniques		
	-		
	Fièvre supérieure à 39°C	5	
	Escarre	5	
	Eruption maculopapuleuse ou purpurique	5	
	Deux des critères précédents	3	
	Les trois critères précédents	5	
Critères biologiques non spécifiques			
	• Plaquettes < 150.000	1	
	SGOT ou SGPT > 50 UI/L	1	
	Critères bactériologiques		
	•		
	Isolement de Rickettsia coronii dans le sang	25	
	Détection de Rickettsia coronii dans la peau ou en immunofluorescence	25	
	· ·		
	Critères sérologiques	5	
	 Sérum unique et IgG 1/128 Sérum unique et IgG 1/128 et IgM 1/64 	5 10	
	Variation de 4 dilutions du titre entre 2 sérums à 2 semaines d'intervalle	20	
	variation de 4 dilutions du titre entre 2 serums à 2 semailles à intervalle	20	

Traitement:

 Doxycycline, Quinolones, Josamycine, Chloramphénicol, Roxithromycine, Clarithromycine.

• Formes modérées de FBM:

- Doxy : 200mg/j 1 prise ou 2 à 4j après l'apyrexie.
- ➤ Josamycine : 25mg/kg/j 10j (enfant, grossesse).

• Formes malignes de FBM:

- > 200mg/j en 10j IV doxy de préférence.
- > Sinon : Phénicolés, fluoroquinolones.

La prophylaxie:

- La lutte contre les vecteurs (désinsectisation).
- Contre les réservoirs : lutte contre les chiens errants.
- Eviter d'être piquer par les tiques en été en zone endémique.
- Déclaration obligatoire.

