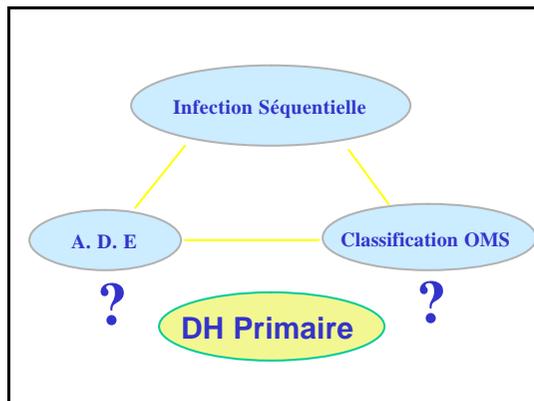
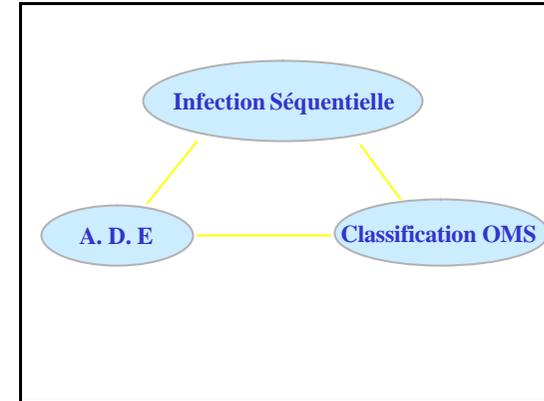
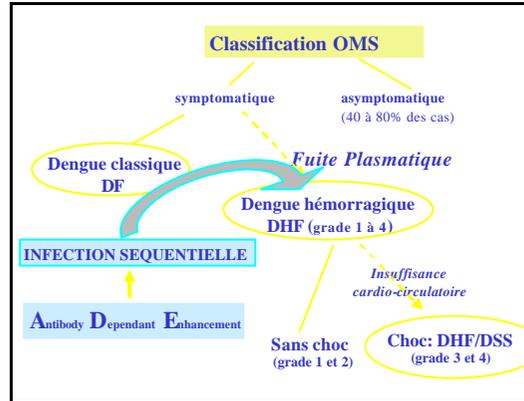


General distribution of dengue fever and/or dengue haemorrhagic fever, 1975-1996



« The emperor's new clothes revisited »
Léon Rosen

- Epidémie DEN-2, Niue 1972
23 cas sévères :12 enfants < 15 ans, 7 décès
Dengue Primaire
- Epidémie DEN-1, Grèce 1927-1928
1 million de cas, 1000 décès dont enfants < 15 ans
Dengue Primaire

Am J Trop Med Hyg. 1977

Pathogenèse de la dengue:
l'empereur est toujours nu!

Bernadette Murgue,
Institut de Recherche pour le Développement

Physiopathologie de la DHF

- > Fuite plasmatique : augmentation de la perméabilité vasculaire : choc hypovolémique
- > DHF au cours d'infection secondaire: théorie de l'infection séquentielle
- > Pathogénèse: augmentation de l'infection dépendante des anticorps (ADE)

Antibody Dependent Enhancement

- Infection primaire: anticorps facilitants
 - Infection secondaire: formation de complexes
Acs facilitants + virus sérotype hétérologue
 - Fixation des complexes par les Fc-R
 - Augmentation de la réplication virale
- Jamais démontrée *in vivo***

Etude en Polynésie Française

Août 1989 - Mars 1997

- 644 enfants hospitalisés
- 401 confirmés au laboratoire
- 262 DEN-3: 10 décès
- 139 DEN-2

Objectifs

- évaluer la classification OMS
- préciser les facteurs de risque de la DHF

Diagnostic de la Dengue hémorragique

Fièvre Hémorragies Thrombopénie Hémococentration
($\leq 100\ 000$) (augmentation $\geq 20\%$)

DHF

DSS

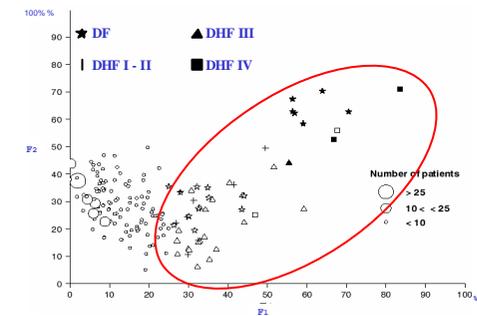
- **grade I**: Tourniquet test +
- **grade II**: saignements spontanés
- **grade III**: atteinte circulatoire (hypotension, pouls rapide)
- **grade IV**: choc profond

Classification clinique

	DF	DHF/DSS		
		I-II	III	IV
DEN-3	217 (6)	19	23 (1)	3 (3)
DEN-2	120	12	5	2
Total	337 (6)	31	28 (1)	5 (3)

La DHF n'est pas la seule forme sévère

Identification des cas sévères



Sévérité de la dengue en Polynésie Française

- DHF (signes de fuite plasmatique)
- Dans 34% des cas:
 - hémorragies sévères; choc
 - thrombocytopénie, plaquettes < 25 000
 - atteinte hépatique
 - augmentation des transaminases, ratio > 20
 - TP < 40%

Facteurs de risque de la DHF

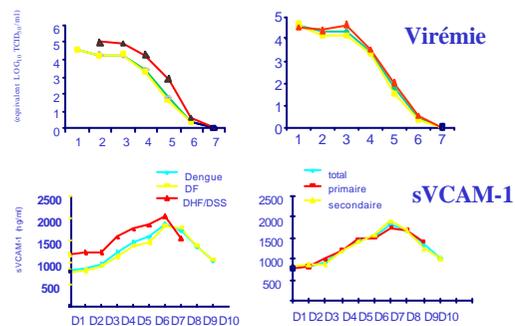
	DF	DHF/DSS			Total DHF
		I-II	III	IV	
Primaire	103 (2)	2	3	2 (2)	7 (4)
Secondaire	145 (2)	23	16	3 (1)	42 (3)
ND	87 (2)	6	9 (1)		15 (3)

La DH n'est pas limitée aux infections secondaires

La Dengue hémorragique

- Ne représente pas la seule cause de mortalité et de morbidité (DF dans 60% des décès et 34% des cas sévères)
- Survient au cours d'infection primaire dans plus de 14% des cas

Mécanismes de la fuite plasmatique



Classification OMS

- Utile quand le diagnostic de DHF est évident
- Ne prend en compte qu'une forme de sévérité
- Biais dans la déclaration des cas puisque sévère = DHF
- Comment comprendre la pathogenèse de la dengue?

