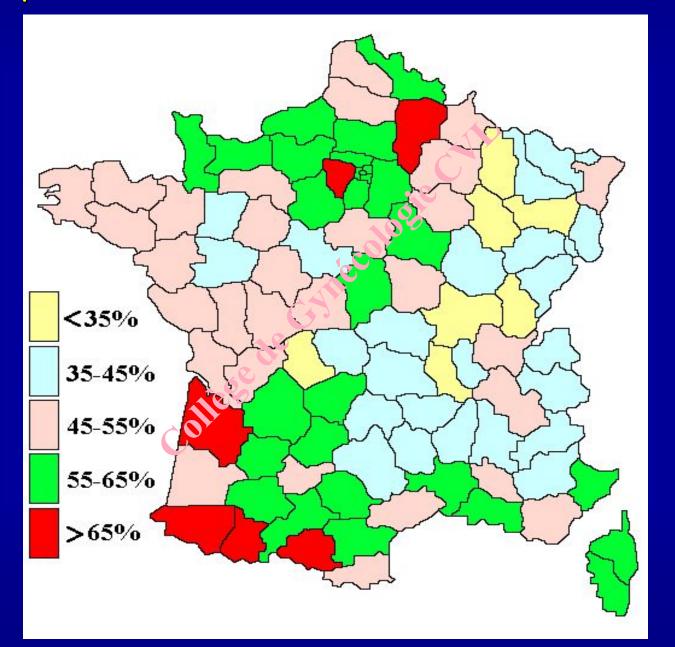
Séroprévalence chez les femmes enceintes - 1995

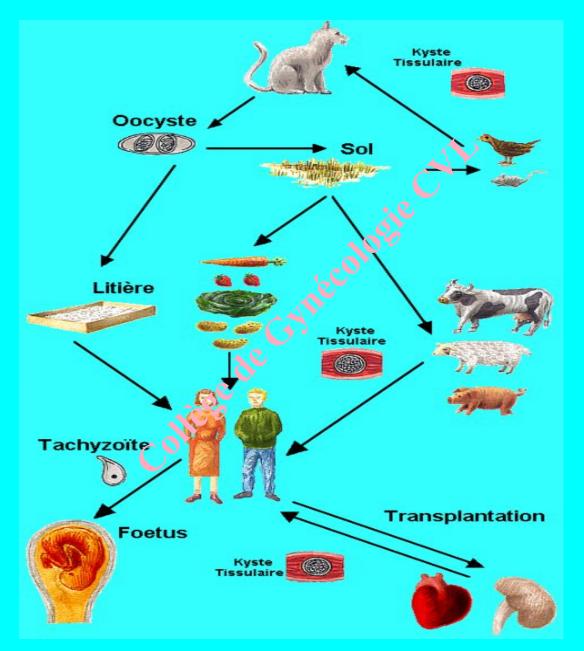
moyenne nationale: 54,3 %



Toxoplasmose maternelle et congénitale

- séroprévalence chez la femme enceinte : 54,3 % (1995)
- risque de séroconversion: 0,5 à 1,5 %
 modes de contamination & facteurs de risque
 - · kystes tissulaires : viande de moutor et/ou de boeuf consommée peu cuite
 - oocystes : consommation de crudités au cours de repas pris hors du domicile et hygiène insufficante (lavage des mains et ustensiles)
- · femmes infectées pendant la grossesse : 1300 à 4000 / an
- risque de transmission materno-fætale: 30 %
- nombre d'infections congénitales: 400 à 1 200 / an

Toxoplasma gondii: Cycle parasitaire



Conseils hygièno-diététiques à une femme séronégative

- Eviter la consommation de viande crue ou saignante; préférer la viande très cuite ou préalablement congelée
- Laver soigneusement les fruits, les légunes et les plantes aromatiques ainsi que les ustensiles et les surfaces ayant servi à la préparation des repas
- · Se laver les mains avant et après foute manipulation d'aliments
- · Nettoyer régulièrement le réfrigérateur
- Lors des repas pris en dehors du domicile, éviter les crudités et préférer les légumes uits
- Porter des gants pour jardiner et se laver les mains après toute manipulation de terre.
- Faire nettoyer tous les jours, par une autre personne, le bac à litière du chat (ou porter des gants); ne pas lui donner de viande crue

Sérodiagnostic en début de grossesse

absence d'IgG

recherche d'IgM négative

- patiente à risque
- conseils hygièno-diététiques
- · surveillance mensuelle
- · dernier test à l'accouchement
 - sur sang maternel
 - et non sur le seul sang de cordon

- 66 infections de fin de gréssesse diagnostiquées à faccouchement par l'analyse du sang maternel
- 18 / 37 (49 %) sangs de cordon négatifs
- 47 (71 %) infections congénitales
- 5 (10,6 %) choriorétinites

Diagnostic d'une infection maternelle acquise pendant la grossesse . Etude simultanée de 2 dérums

. Séroconversion : apparition d'IgM et/puis d'IgG = datation

difficultés diagnostiques

apparition d'IgM sans IgG

- retard de détection des IgG
 autre technique IgG et/que nouveau prélèvement
- réaction non spécifique en IgM -> nouveau prélèvement: absence d'IgG

Apparition d'IgG sans IgM

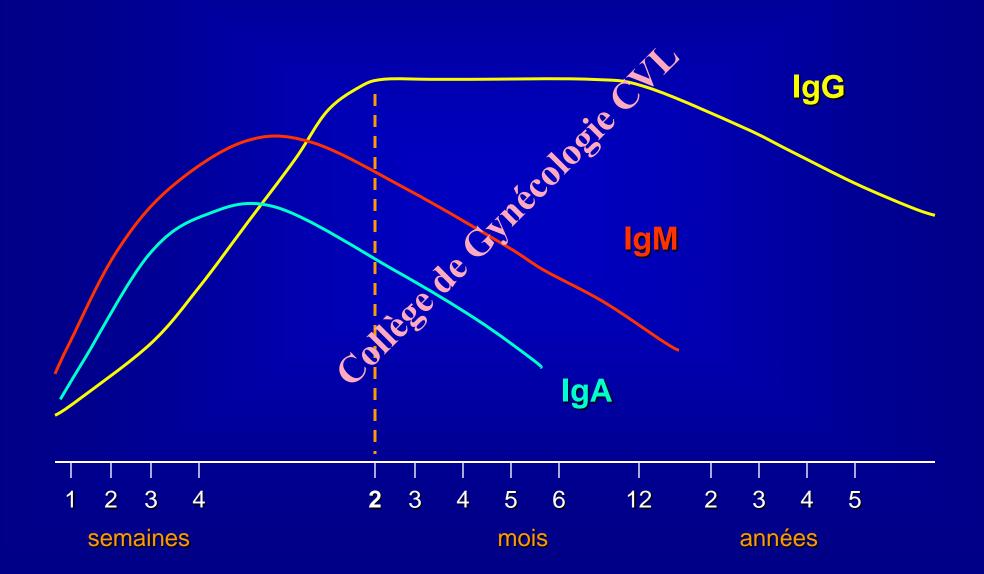
- réactivation : le 1er sérum était positif en IgG
- anticorps passifs: Ig I.V. ou transfusion
- primo-infection sans IgM détectables (< 1 %)

Présence d'IgG et d'IgM au premier examen Absence d'antériorité et de signes cliniques

Infection récente possible mais non certaine



cinétique de la réponse humorale



Mesure de l'avidité des IgG: réactifs disponibles

réactifs	seuil de forte avidité	période d'exclusion
Platelia Biorad	50%	20 semaines
Vidas bioMérieux SFRI	30 %	4 mois
SFRI	30 %	3 mois
Enzygnost Behring	35 %	3 mois

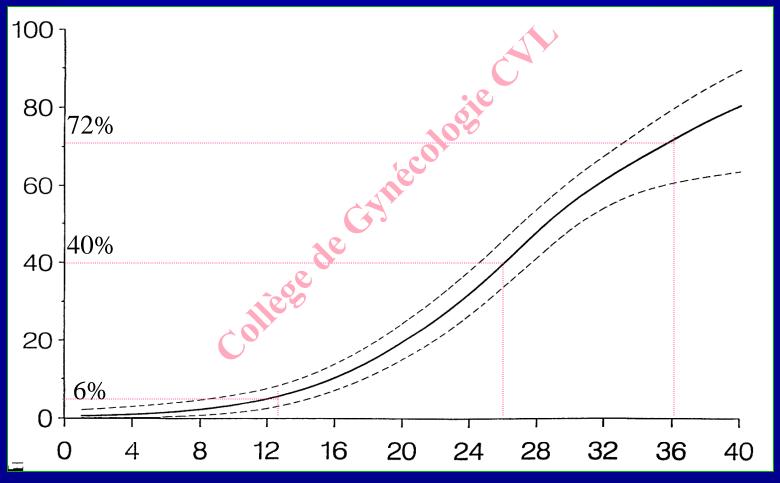
Avidité des IgG: interprétation (373 sérums datés)

	date d'infection		
Indice d'avidité	< 4 mois	≥ 4 mois	
< 30 %	190	91	
≥ 30 %	60 O	92	
Total colle	190	183	

- Un IA > 30 % exclut une infection de moins de 4 mois
- Un IA < 30 % ne permet pas d'exclure une infection de moins de 4 mois ni de la dater

Risque d'infection congénitale selon le terme de l'infection maternelle

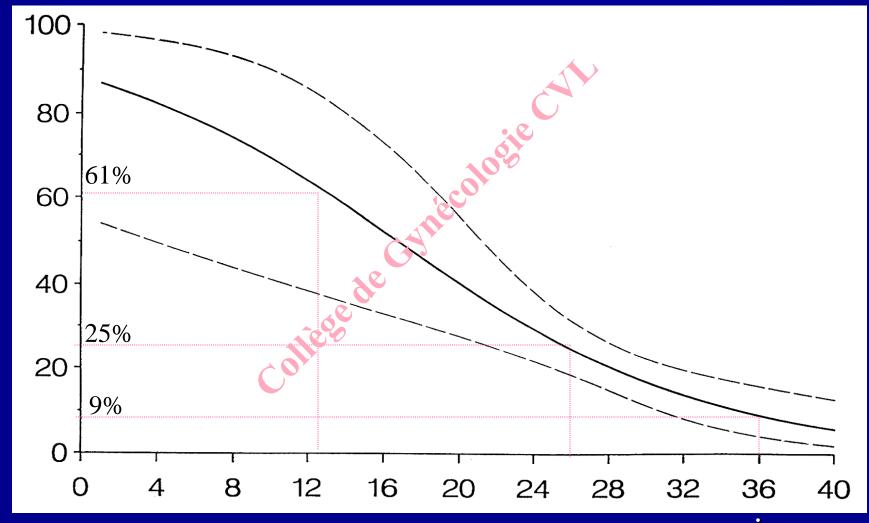
risque %



semaines

Risque de signes cliniques (< 3ans) selon le terme de l'infection maternelle, en cas de transmission de l'infection

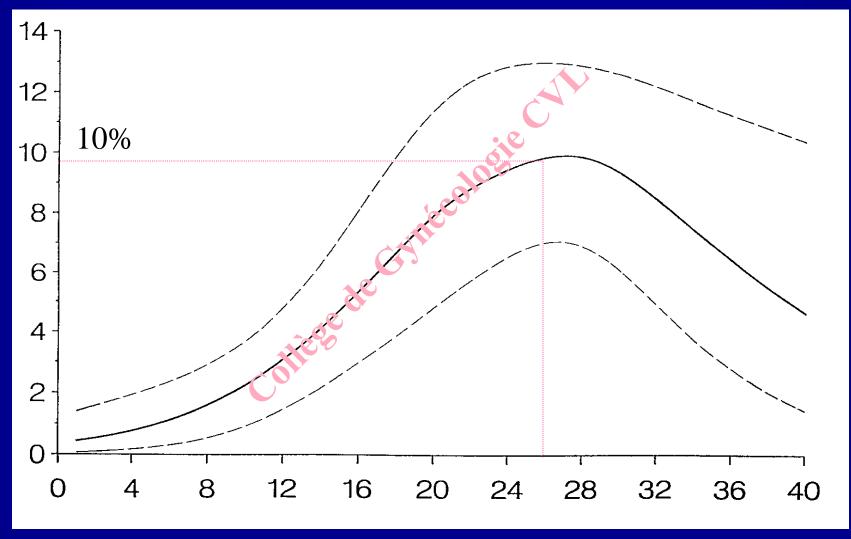
risque %



semaines

Risque de signes cliniques (< 3ans) selon le terme de l'infection maternelle - statut infectieux foetal inconnu

risque %



semaines

Toxoplasmose acquise pendant la grossesse - Attitude pratique -

- Spiramycine, jusqu'à l'accouchement si l'amniocentèse est négative
- · Surveillance échographique
- · Amniocentèse à partir de 1805A : PCR + inoculation
- · Infection fœtale démontrée:
 - remplacement de la piramycine par pyriméthamine et sulfamides, jusqu'à l'accouchement
 - si anomalies échographiques : indication d'interruption de grossesse à discuter

Traitements anténatals

- Dès que l'infection maternelle est prouvée :
 - Rovamycine: 9 millions U.I. (3 g) Jour,
 - jusqu'à l'accouchement, si le diagnostic anténatal (amniocentèse) est négatif.
- · Dès que l'infection fontale est démontrée :
 - arrêt de la Rovantieine qui est remplacée par
 - Malocide: 50 mg / jour
 - Adiazine: 3 g / jour
 - · Lederfoline ou Osfolate: 50 mg / semaine,
 - jusqu'à l'accouchement.

terme infection maternelle	n. infections congénitales / total (%)	n. semaines* entre infection maternelle et amniocentèse
< 7	0/14 (0)	12,6 (11,3-14,6)
7 - 11	7/50 (14)	9,1 (7,2-11,1)
12 - 16	7/61 (11,5) color	6,9 (5,3-8,7)
17 - 21	14/66 (24,2)	6,7 (5,3-7,6)
22 - 26	16/36 (44,4)	5,9 (5-7,4)
27 - 31	19730 (63,3)	5,1 (4,4-6,1)
> 31	12/13 (92,3)	4,6 (2,5-5,3)
	75/270 (27,8)	* moyenne (75ème percentile)

Romand, Médecine Fœtale et Echographie en Gynécologie, 48, déc. 2001

Performances du diagnostic anténatal par PCR sur le liquide amniotique

PCR	Infectés	Nontrectés	Total
positive	48	Edlogie O	48
négative	27 e Gym	195	222
Total	college 75	195	270

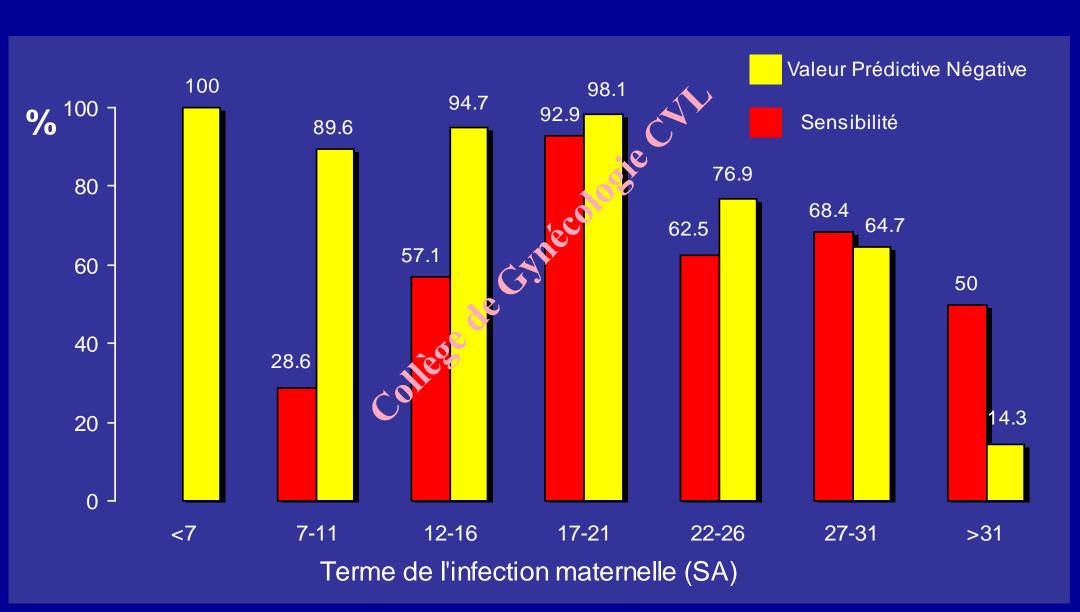
Sensibilité = 64 % ± 10,9

Valeur Prédictive Négative = 87,8 % ± 4,3

Toxoplasmose congénitale Passage transplacentaire différé

- Infection maternelle: 15 SA
- · Amniocentèse: 21 SA
- inoculation négative cologie chographie: 31 · Echographie: 31,5%
 - dilatation ventriculaire cérébrale
- · Seconde amprocentèse: 31 SA
 - PCR positive
 - inoculation positive
- Interruption de grossesse

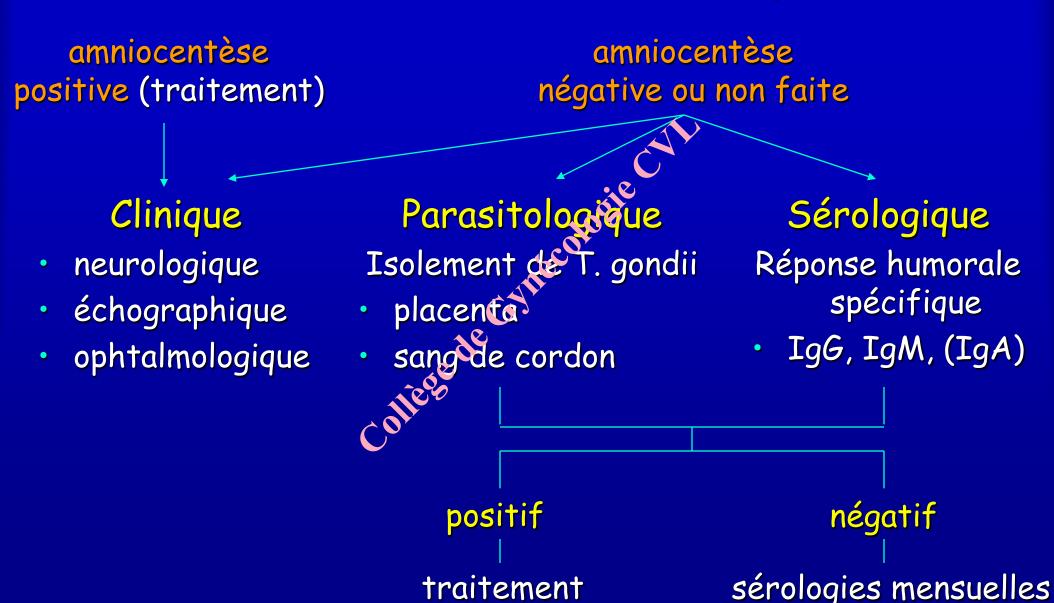
Performances du diagnostic prénatal par PCR sur le liquide amniotique



Diagnostic anténatal de la toxoplasmose congénitale

- · Après une amniocentèse négative :
 - poursuite du traitement par spiramycine et de la surveillance échographique
 - bilan clinique et biggique néonatal
 - surveillance sérologique postnatale
- · Infections maternelles du 3^{ème} trimestre
 - place du traitement présomptif par pyriméthamine et sulfamide, avec ou sans amniocentèse

Examens néonatals et attitude thérapeutique



Sérologie néonatale

- · Sensibilité de la détection des IgM :
 - # 70 % en Isaga
 - non validée pour la plupart des trousses EIA
- · Spécificité des tests EgM et IgA :
 - un résultat positif sur sang de cordon impose un contrôle sur sang périphérique à partir de :
 - J3 pour les 38 M
 - · J11 pour les IgA
 - sauf si l'immunoblot a été utilisé (comparaison de profils mère/enfant)

Bilans anténatal et néonatal négatifs Surveillance sérologique mensuelle

- · IgM et IgA spécifiques
- IgG :
 - charge immunitaire (IgG spéci. / IgG totales) ou immunoblot
 - jusqu'à négative fion complète : la durée d'observation nécessaire étant fonction du titre d'IgG à la naissance, soit de 3 à 12 mois.

Une synthèse d'IgG retardée de plusieurs mois peut être le premier et le seul signe biologique d'une infection congénitale