LE SYNDROME HELLP

XXIXème Symposium
SIZ-Nursing

10 novembre 2011

Dr Valérie SIRAOUX
Service des soins intensifs
CHR Namur

URGENCES OBSTETRIQUES

Mortalité maternelle: 10 à 20/100 000

Causes obstétricales:

n= 359, 1996-2002

- Hémorragies (20-25%)
- Complications de l'HTA (12-14%)
- Embolies amniotiques (8-13%)
- Embolies pulmonaires (7%)
- AVC (2%)
- Sepsis (3-4%)
- Autres
- Causes indirectes (25-30%)

Facteurs de risque:

Figure 2 Taux de mortalité maternelle pour 100 000 naissances, selon l'âge, France 2000-2002 et Europe, 1999-2000 / Figure 2 Maternal mortality rates per 100,000 livebirths by age, France, 2000-2002 and Europe, 1999-2000

Source : référence [5]

BEH thématique 12.12.2006: 391-5

URGENCES OBSTETRIQUES

Admission USI

◆ Fréquence:

- 36 à 76/100 000 grossesses
- < 1% des admissions USI (7/1000)

◆ Motifs:

- Syndromes hémorragiques (22-50%)
- Syndromes « toxémiques » (29-35%)
- Insuffisance respiratoire aiguë (10-35%)
- Insuffisance hépato-cellulaire aiguë (10%)
- Sepsis (3-5%)

◆ Mortalité: 2 à 10% (causes neurologiques, choc, ARDS)

F. Fourrier Réanimation 2007; Vol 16-N°5:366-72

A-S Ducloy-Bouthor Réanimation 2007; Vol16-N°5: 373-9

Toxémie gravidique : physiopathologie

Exagération de la réaction inflammatoire physiologique liée à la grossesse
Dysfonction endothéliale généralisée

Vasoconstriction

μ -angiopathie thrombotique

tr. perméabilité capillaire

Définitions

- ◆ HTA gravidique (HTG)

- ◆ Prééclampsie (PE)

- ◆ Eclampsie

- ◆ HELLP syndrome

Définitions

- ◆ HTA gravidique (HTG)

PAS $\geq$ 140mmHg et/ou PAD $\geq$ 90mmHg après 20 sem. aménorrhée

- ◆ Prééclampsie (PE)

- ◆ Eclampsie

- ◆ HELLP syndrome

Définitions

- ◆ HTA gravidique (HTG)

PAS $\geq$ 140mmHg et/ou PAD $\geq$ 90mmHg après 20 sem. aménorrhée

- ◆ Prééclampsie (PE)

HTG + protéinurie $>$ 0.3g/24h(++)

PE précoce : avant 32 SA

- ◆ Eclampsie

- ◆ HELLP syndrome

Définitions

- ◆ **HTA gravidique (HTG)**

PAS $\geq$ 140mmHg et/ou PAD $\geq$ 90mmHg après 20 sem. aménorrhée

- ◆ **Prééclampsie (PE)**

HTG + protéinurie $>$ 0.3g/24h(++)

PE précoce : avant 32 SA

- ◆ **Eclampsie**

Etat de mal E. dans un contexte de pathologie HT de la grossesse

- ◆ **HELLP syndrome**

Définitions

- ◆ **HTA gravidique (HTG)**

PAS $\geq$ 140mmHg et/ou PAD $\geq$ 90mmHg après 20 sem. aménorrhée

- ◆ **Prééclampsie (PE)**

HTG + protéinurie $>$ 0.3g/24h(++)

PE précoce : avant 32 SA

- ◆ **Eclampsie**

Etat de mal E. dans un contexte de pathologie HT de la grossesse

- ◆ **HELLP syndrome**

Associe hémolyse, cytolyse hépatique et thrombopénie

Définitions

- ◆ **HTA gravidique (HTG) 10-15% des nullipares, 3-5% des multipares**
PAS $\geq$ 140mmHg et/ou PAD $\geq$ 90mmHg après 20 sem. aménorrhée
- ◆ **Prééclampsie (PE) 3-7% des nullipares, 1-3% des multipares**
HTG + protéinurie $>$ 0.3g/24h(++) PE précoce : avant 32 SA
- ◆ **Eclampsie 2-3% des PE sévères, 4-6 cas/10000 naiss**
Etat de mal E. dans un contexte de pathologie HT de la grossesse
- ◆ **HELLP syndrome 10-20% des PE sévères et E, 1-2 cas/1000 gross**
Associe hémolyse, cytolysé hépatique et thrombopénie

Définitions

◆ Prééclampsie sévère

- HTA grave (PAS $\geq$ 160mmHg et/ou PAD $\geq$ 110mmHg)
- Protéinurie $>$ 5g/24h (+++) ou oligurie ou créatinine $\nearrow$
- OAP
- Douleur épigastrique ou hypochondre droit, nausées, vomissements
- Hémolyse (schizocytes, $\nearrow$ LDH, $\searrow$ haptoglobine)
- Thrombopénie $<$ 100 000/mm³
- Cytolyse hépatique, GOT $>$ 3x N
- Céphalées, hyper-réflexie, troubles visuels
- Hématome rétroplacentaire, RCIU, oligoamnios, souffrance foetale

Le syndrome HELLP

◆ Atteintes hépatiques et hématologiques :

Témoigne de l'ischémie viscérale induite par la micro-angiopathie et de la lésion endothéliale : vasoconstriction et phénomènes thrombotiques liés aux dépôts de fibrine et à l'adhésion cellulaire

- Hémolyse intra-vasculaire
- Cytolyse hépatique, ascite
- Thrombopénie

Le syndrome HELLP

◆ Epidémiologie:

- 4-12% des PE, 30-50% des éclampsies
- 50% entre 27 et 36 SA, 3% entre 17 et 20 SA
- 30% en post-partum (majorité ds les 48h mais → 6 jours)
- Dans 15%-20% des cas pas de signe de PE !
- Mortalité maternelle: 1-24%
- Mortalité foetale: 7-60%

Le syndrome HELLP

◆ Signes cliniques:

- Epigastralgies en barre et hypochondre droit 65-85%
- Nausées et vomissements 35-84%
- HTG 85% (souvent sévère)
- Protéinurie 90%
- Œdèmes et prise de poids 50%
- Ictère 5%
- Malaise généralisé

Le syndrome HELLP

◆ Signes biologiques:

- LDH > 600UI/L ou Bili tot > 1.2mg/dl
Schizocytes , GR crénelés, $\searrow$ haptoglobine
Anémie, hémoglobinurie
- GOT > 70UI/L
- Thrombopénie < 100 000/mm³
- PTT, TCA , facteurs coag N tant que pas de CIVD

Le syndrome HELLP

◆ Diagnostic différentiel:

Hépatite virale, cholecystite aiguë, Budd-chiari, cholestase gravidique, SHU, PTT, SHAG

Tableau 2 Diagnostics différentiels du HELLP syndrome

	HELLP	PTT	SHU	SHAG
Organe atteint	Foie	SNC	Rein	Foie
Terme	T2 + T3	T1 + T2 + T3	Post-partum	T3
Plaquettes	↓	↓	↓	Normales
TP	Normal	Normal	Normal	↓
Facteur V	Normal	Normal	Normal	↓
Hémolyse	Oui	Oui	Oui	Non
Transaminases	↑	Normales	Normales	↑
Créatininémie	Normale ou ↑	↑	↑	Normale ou ↑

Le syndrome HELLP

◆ Complications:

- CIVD (18-36%)
- HRP (16%)
- IRA (8%)
- OAP (6%)
- Décollement rétinien (1%)
- Hématome sous-capsulaire du foie (1-4%)
- Rupture hépatique (0.5%)

Bilan préconisé chez toute patiente >20 SA se présentant aux Urgences

Bilan clinique et biologique

Obstétrical

Examen gynéco-obstétrical
Échographie fœtale
Doppler vaisseaux utérins

Circulatoire

Recherche HTA au repos
Mesure TA en décubitus latéral gauche
Fond d'œil (+++ si signes ophtalmologiques ou doute sur HTA antérieure)

Respiratoire

SpO₂
Si dyspnée, anomalie ou SpO₂ < 95 % : cliché du thorax et gaz du sang

Rénal

Protéinurie à la bandelette
Protéinurie/24 h obligatoire
Recherche d'hématurie, de leucocyturie
Dosages : glycémie, urée, créatininémie, uricémie, ionogramme, calcémie, albuminémie

Moyens de surveillance

Monitoring obstétrical et foetal

Monitoring TA non invasif obligatoire
Cathéter radial si HTA sévère ou éclampsie

SpO₂ en continu

Bandelette/12 h
Diurèse et protéinurie des 24 h
Uricémie/12 h
Urée et créatininémie/12 h

Bilan préconisé chez toute patiente >20 SA se présentant aux Urgences

Hépatique

ASAT et ALAT
Bilirubinémie totale et directe
Temps de Quick
Échographie si cytolyse

Toutes les 12 h ou 8 h si PE sévère :
ASAT et ALAT
Bilirubinémie totale et directe

Hématologique

Numération formule sanguine et plaquettes
Recherche de schyzocytes
LDH et haptoglobulinémie
TCA, TP, fibrinogène plasmatique
Facteurs V et II et D-dimères

Toutes les 12 h ou 8 h si PE sévère :
NFS et hémoglobinémie
Plaquettes
TCA, TP, fibrinogène plasmatique
D-dimères

Neurologique

Examen neurologique clinique
Si convulsions ou amaurose ou focalisation :
– EEG obligatoire
– TDM obligatoire
– IRM obligatoire si atypie ou récidive

Niveau de vigilance
Signes oculaires
Réflexes ostéotendineux et signes pyramidaux

LDH : lactico-déshydrogénase ; ASAT : aspartate aminotransphérase ; ALAT : alanine aminotransphérase ; HTA : hypertension artérielle ; TA : tension artérielle ; TDM : tomographie par ordinateur ; IRM : imagerie par résonance magnétique ; EEG : électroencéphalogramme ; NFS : numération formule sanguine.

TRAITEMENT

Seul traitement étiologique: Interruption de grossesse

TRAITEMENT

Seul traitement étiologique: Interruption de grossesse

Lever la vasoconstriction systémique et favoriser la perfusion tissulaire

◆ Corriger l'hypovolémie

Remplissage modéré et prudent (Attention au postpartum!!)

Décubitus latéral G

◆ Lever le vasospasme et contrôler l'HTA

Eviter les μ -ischémies d'organes

Eviter les à-coups systoliques

Respecter la perfusion placentaire

Traitement urgent de l'HTA si :

PAS > 160mmHg ou PAM >120mmHg ou PAD > 110mmHg

Objectifs en prépartum :

PAS : 130-155mmHg et PAM : 100-120mmHg et PAD:90-105mmHg

Traitement de l'HTA sévère

◆ Corriger la micro-angiopathie thrombotique

➤ Transfusion plaquettes:

< 50 000/mm³ avec saignement ou risque hh

< 30 000/mm³ si accouchement par voie basse

➤ Transfusion [GR] ssi anémie mal tolérée ou < 7g/dl

➤ PFC, fibrinogène si coagulopathie et risque hémorragique

➤ Plasmaphèrese en postpartum?

➤ Antithrombine III ? (30-60UI/kg)

➤ Corticothérapie?

◆ Complications hépatiques et hémorragiques

➤ Antalgiques morphiniques si néc.

➤ Hématome sous-capsulaire: θ conservateur, embolisation/chirurgie si rupture utérine

➤ HRP toujours associé à CIVD aiguë

◆ Traitement des complications neuro (éclampsie)

- **MgSO₄** : Anticonvulsivant, vasodilatateur

Bolus 4-6g IV en 20min (1 à 2g IV (1g/min) ou IM si urgence)

⇒ 1 à 2g/h IVC jusqu'à 24h après dernière crise (Taux θ : 2-3.5mmol/l)

Surdosage:

atonie utérine, hypotonie généralisée, paralysie respi., arrêt cardiaque

Surveiller FR, ROT, ECG, diurèse

Antidote : Gluconate de calcium

Prudence en association avec inhibiteurs calciques!!

- Benzodiazépines, phénitoïne, acide valproïque

- **Thiopental** : anesthésique de choix si césarienne pour éclampsie

EN CONCLUSION:

Collaboration pluridisciplinaire OBLIGATOIRE !!!!

- Accès rapide au laboratoire et aux dérivés sanguins
- Salle d'opération et anesthésiste disponibles
- Gynécologue, pédiatre, centre néonatalogie
- USI équipée (ventilation, EER) avec réanimateur sur place
- Accès à l'échographie et au scanner en urgence, voire IRM
- Radiologie interventionnelle, chirurgie hépatique

EN CONCLUSION:

- Pathologies inhabituelles, pièges sémiologiques, prudence!
- Bilan clinique, bio, imagerie adapté chez toute patiente > 20SA se présentant aux urgences
- Tenir compte des particularités physiologiques de la grossesse
- Respecter la perfusion maternelle et fœtale : 2 patients dont les vies sont étroitement liées
- Poursuivre la surveillance clinique et biologique en post-partum
- Soutien psychologique primordial, privilégier rapports mère-enfant

MERCI POUR
VOTRE
ATTENTION

Spécificités physiologiques de la grossesse, nos repères changent!

◆ Cardiovasculaires:

RVS et Pulm $\searrow$ TA $\searrow$ RV $\searrow$ Volémie $\nearrow$ FC $\nearrow$ DC $\nearrow$ (30-40%)

◆ Respiratoires:

Vent Min $\nearrow$ $\searrow$ PaCO₂ ($\searrow$ HCO₃) CRF $\searrow$ $\nearrow$ VO₂ œdème des VAS

◆ Rénales:

Flux sg rénal $\nearrow$ Clearance urée/créat $\nearrow$ uricémie $\searrow$

◆ Hémostase:

En fin de grossesse : $\nearrow$ des systèmes pro-coagulants

$\searrow$ des capacités fibrinolytiques

Après la délivrance: inversion

Spécificités physiologiques de la grossesse, conséquences?

- ◆ Mécanique ventilatoire altérée $\Rightarrow$ hypoxémie + rapide
- ◆ Intubation à risque, recrutement alvéolaire difficile
- ◆ Origine mixte de l'œdème pulmonaire
- ◆ Surcharge hydro-sodée physiologique
- ◆ Evaluation de la volémie? Réponse au remplissage?
- ◆ Volume de distribution, absorption et clearance médicamenteuse $\neq$
- ◆ Changement rapide de l'équilibre hémostatique en post-partum

Examens au cours de la grossesse normale

Hyperventilation

Fatigabilité

Œdèmes périphériques

Palpitations

Pouls périphériques et veines jugulaires pulsatiles

Auscultation cardiaque : éclat de B1, B3, souffle mésosystolique d'hyperdébit pulmonaire

Auscultation pulmonaire : râles aux bases disparaissant à l'inspiration profonde

Électrocardiogramme (ECG)

Tachycardie sinusale

Axe gauche

PR raccourci, QT raccourci, onde Q et onde T inversées en DIII

ESA ou ESV occasionnelles

QRS inchangé

Radiographie pulmonaire

Cardiomégalie relative

Ascension diaphragmatique

Horizontalisation et déviation gauche de la silhouette cardiaque

Hypervascularisation pulmonaire

Échocardiographie cardiaque

Régurgitation tricuspide, pulmonaire, mitrale

DTDVG augmenté de 14 %

HVG relative

Épanchement péricardique