NON İMMUN HİDROPS FETALİS

PROF.DR.İ.CÜNEYT EVRÜKE
ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ
PERİNATOLOJİ BİLİM DALI

TANIM

- FETUSTA İKİ VEYA DAHA FAZLA KOMPARTMANDA ANORMAL SIVI KOLLEKSİYONU
- CİLT ÖDEMİ, PLEVRAL EFFÜZYON, PERKARDİYAL EFFÜZYON, ASİT, POLİHİDROAMNİOS VARLIĞI
- İMMUN MEKANİZMA YOK
- HİDROPS VAKALARININ % 90'I
- İNSİDANS : 1/1500 İLE 1/3800 DOĞUM

Acta Obstet Gynecol Scand 2001; 80:726

PATOGENEZ

- TORASİK VEYA ABDOMİNAL KAVİTEDE LENFATİK DRENAJ OBSTRÜKSİYONU
- ARTMIŞ KAPİLLER GEÇİRGENLİK
- MYOKARDİYAL YETMEZLİĞE VEYA KALBE VENÖZ DÖNÜŞTE ARTIŞA BAĞLI ARTMIŞ VENÖZ BASINÇ
- OSMOTİK BASINÇTA AZALMA

Am J Med Genet A 2012 ; 158A:597

NİHF'NİN ETYOLOJİSİNDE TANI KATOGORİLERİ

- KARDİYOVASKÜLER
- KROMOZOMAL
- HEMATOLOJİK
- ENFEKSİYONLAR
- TORASİK
- LENFATİK
- İKİZDEN İKİZE TRANSFÜZYON
- SENDROM
- ÜRİNER YOL
- DİGERLERİ
- İDYOPATİK

KLİNİK - 1

AYNA SENDROMU (Mirror syndrome)

- Maternal kana geçen trofoblastlara karşı sistemik inflamatuar yanıt
- Hızlı kilo alımı, artan periferik ödem , şiddetli preeklampsi benzeri tablo, nefes darlığı
- Hemodilüsyon, polihidroamnios, hidropik fetus

J Reprod Med 2002; 47:770

KLİNİK - 2

- ASİT
- PLEVRAL EFÜZYON
- PERİKARDİYAL EFÜZYON
- CİLT ÖDEMİ
- POLİHİDROAMNİOS
- PLASENTOMEGALİ

fethiye, gunes immunize rh
RAB 2-5L/OB
MI 1.2
Cukurova Univ. Obs & Gyn
39299-13-08-14-26
16.7cm / 15Hz
TIs 0.2
14.08.2013 04:09:52 PM
2+3.Trim.
Har-high
Pwr 100
Gn 2
C6 / M5
P3 / E3
SRI II 4

kubra, kara nonimmunhidrops
RAB 2-5L/OB
MI 1.2
Cukurova Univ. Prenatal Tani
39299-13-09-30-2 GA=27w2d
16.7cm / 15Hz
TIs 0.1
30.09.2013 08:58:50 AM
2+3.Trim.
Har-high
Pwr 100
Gn 7
C6 / M5
P3 / E3
SRI II 4

kubra, kara nonimmunhidrops
RAB 2-5L/OB
MI 1.2
Cukurova Univ. Prenatal Tani
39299-13-09-30-2 GA=27w2d
16.7cm / 15Hz
TIs 0.1
30.09.2013 08:58:42 AM
2+3.Trim.
Har-high
Pwr 100
Gn 7
C6 / M5
P3 / E3
SRI II 4

gonul, alma hidrops
AB 2-7/OB
MI 1.3
Cukurova Univ. Obs & Gyn
39299-13-05-23-2 GA=16w5d
3.3/ 8.7cm / 17Hz
TIs 0.2
23.05.2013 08:50:42 AM
2+3.Trim.
Har-high
Pwr 100 %
Gn 0
C7 / M5
P3 / E3
SRI II 3

ahit, diyap
AB 2-7/OB
MI 1.3
Cukurova Univ. Obs & Gyn
39299-13-05-24-18
2.0/11.1cm / 30Hz
TIs 0.3
24.05.2013 03:45:47 PM
2+3.Trim.
Har-low
Pwr 100 %
Gn 0
C7 / M5
P3 / E3
SRI II 3
1 D 0.38cm
2 D 0.40cm

emine, arslan
RAB 2-5L/OB
MI 1.1
Cukurova Univ. Prenatal Tani
39299-13-09-24-9
5.4/10.8cm / 31Hz
TIs 0.3
24.09.2013 03:14:03 PM
Routine
Har-high
Pwr 100
Gn 2
C6 / M5
P4 / E3
SRI II 3

emine, arslan
RAB 2-5L/OB
MI 1.1
Cukurova Univ. Prenatal Tani
39299-13-09-24-9
5.4/10.8cm / 31Hz
TIs 0.3
24.09.2013 03:13:42 PM
Routine
Har-high
Pwr 100
Gn 2
C6 / M5
P4 / E3
SRI II 3

HİDROPSLA İLİŞKİLİ HASTALIKLAR- GENETİK NEDENLER

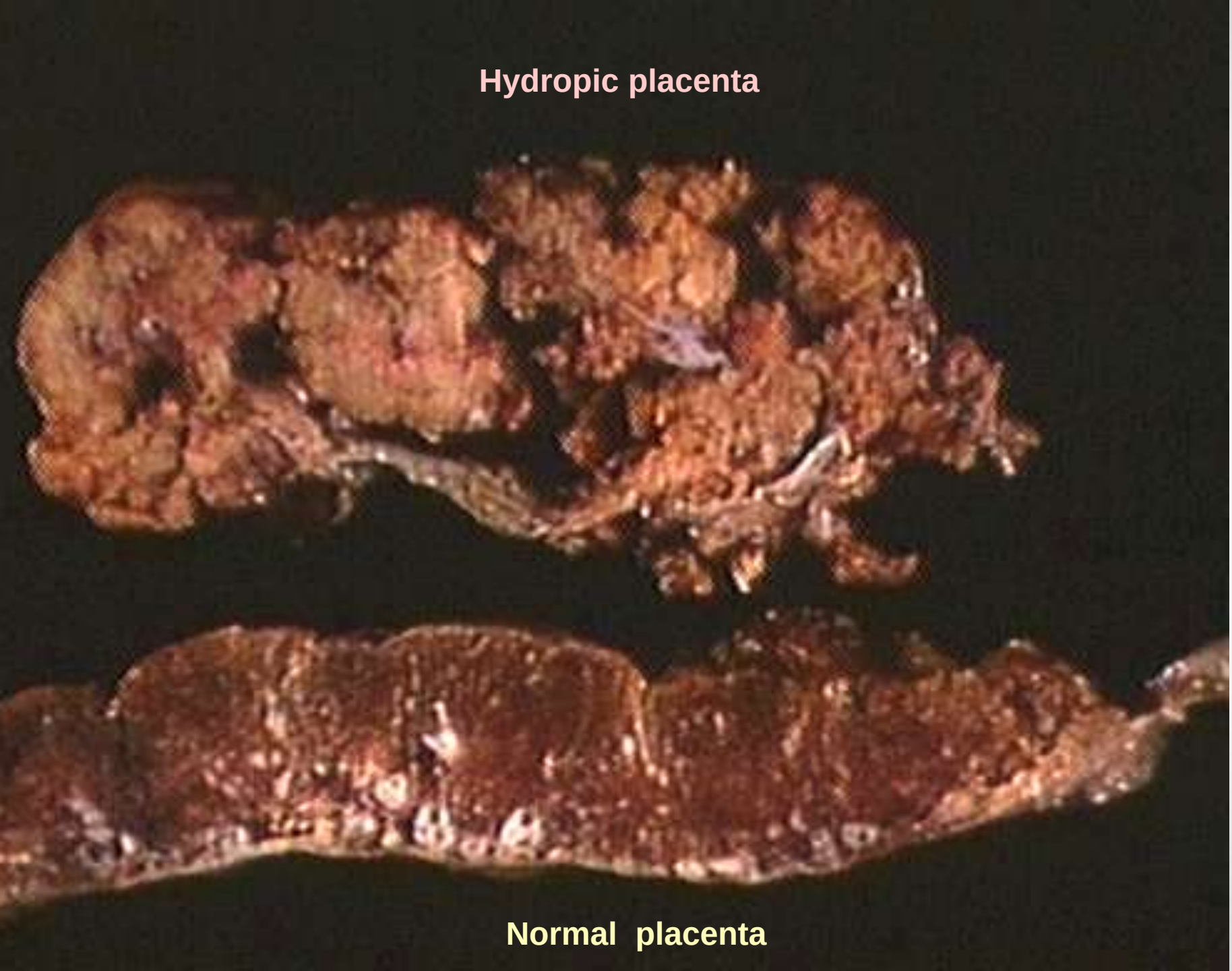
- ANÖPLOİDİ- % 10
- ANÖPLOİDİ İÇERİSİNDEN EN SIK MONOZOMİ X- % 42-67
- GENETİK SENDROM VE GEN DEFEKTLERİ - FETAL AKİNEZİ -***pena shokeir and neu laxova sendromu, multipl pterjium sendromu , artogriposis multipleks konjenita , konjenital myotonik distrofi***
- METABOLİK DEPO HASTALIKLARI- ***LİZOZOMAL DEPO HASTALIĞI, OTOZOMAL RESESİF***

HİDROPSLA İLİŞKİLİ HASTALIKLAR

- VAKALARIN % 40 'I KARDİYAK , % 10 TORASİK
- ***YAPISAL- AVSD, HİPOPLASTİK SOL-SAĞ KALP***
- ***ARİTMİLER – TAKİKARDİ (SUPRAVENTRİKÜLER)***
  - BRADİARİTMİ (YAPISAL ANOMALİ)
- ARTERYOVENÖZ VE VENÖZ MALFORMASYONLAR- ***KORYOANJİOMALAR***
- PİMER LENFATİK HASTALIKLAR- ***PRİMER KONJENİTAL PULMONER LENFANJİEKTAZİ***
- FETAL ANEMİ- ***GÜNEYDOĞU ASYA EN SIK ALFA-TALASEMİ MAJOR***
- GASTROİNTESTİNAL MALFORMASYONLAR
- GENİTOÜRİNER MALFORMASYONLAR
- TTTS & TRAP

İNFEKSİYÖZ HASTALIKLAR

- *TORCH*
- *SİFİLİZ*
- *VARİCELLA*
- *ADENOVİRUS*
- *KOKSAKİVİRÜS*
- *LEPTOSPİROZ*
- *CHAGAS HASTALIĞI*
- *LİSTERİA*
- *PARVOVİRUS B 19*


Hydropic placenta
Normal placenta

GENEL YAKLAŞIM-DEĞERLENDİRME

- AİLE ÖYKÜSÜ-ETNİK YAPIYI İÇEREN DETAYLI ANAMNEZ
- İNFEKSİYÖZ AJANLARIN ARAŞTIRILMASI
- AYRINTILI SONOGRAM- MAJOR YAPISAL ANOMALİ TARAMASI
- KARDİYAK ŞÜPHE ARİTMİ VARLIĞINDA- FETAL EKO
- DOPPLER İLE FETAL MCA TEPE SİSTOLİK AKIM DEĞERİ ÖLÇÜMÜ
- AMNİOTİK SIVI İNDEKSİ ÖLÇÜMÜ
- PLASENTAL KALINLIK VE EKOJENİTE ÖLÇÜMÜ

GENEL YAKLAŞIM-DEĞERLENDİRME-MATERNAL

- MATERNAL TAM KAN SAYIMI
- HEMOGLOBİN ELEKTROFOREZİ
- KAN GRUBU VE ANTİKOR TAYİNİ
- VİRAL SEROLOJİ (PRİMER HERPES YOKSA ÖNCESİNDE HSV BAKILMAYABİLİR)
- KLEİHAUER-BETKE TESTİ

GENEL YAKLAŞIM-DEĞERLENDİRME-FETAL

- FETAL KARYOTİP TAYİNİ
- FETAL KAN VEYA AMNİOTİK SIVIDAN VİRAL SEROLOJİ
- UMBLİKAL VEN ÖRNEKLEMESİ
- AMNİOTİK SIVI DONDURULMASI

PROGNOZ-YÖNETİM

- %50-98 MORTAL
- SON 15 YILDA MORTALİTE ORANLARINDA CİDDİ BİR DEĞİŞİKLİK YOK
- MULTİ-DİSİPLİNER YÖNETİM
- GEBELİĞİN TERMİNASYONU SEÇENEĞİ (UYGUN ZAMANDA DOĞUM)
- TRANSPLASENTAL-DİREKT FETAL İLAÇ- İNVAZİV PROSEDÜR ŞEÇENEKLERİ ***(PRENATAL TERAPİ)***
- ANNE VE FETUSU DESTEKLEYİCİ BAKIM/GÖZLEM

Prenat Diagn 2011; 31:186

Prognosis

?

YÜKSEK PERİNATAL MORTALİTE-ÇOK KÖTÜ PROGNOZ

TEŞEKKÜR EDERİM