

Università degli Studi di Padova Dipartimento di salute della donna e del bambino – SDB U.O.C. Clinica Ginecologica ed Ostetrica Scuola di Specializzazione in Ginecologia e Ostetricia Direttore Prof. Giovanni Battista Nardelli

CESAREAN SCAR PREGNANCY

Caso Chillico

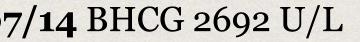
Paziente di 40 aa PARA 3104 (4 TC)

7/14 modeste perdite ematiche,

BHCG 2741 U/L

Eco TV: camera gestazionale a <u>livello istmico</u>, in corrispondenza di cicatrice di pregresso TC, con sacco vitellino, priva di embrio Vascolarizzazione periferica.

7/14 BetaHCG 3248. ——> RCU sotto guida ecografica: scarsissimo materiale deciduo-ovulare (no istologic



Caso Chille

08/14 HSC Operativa Eco-guidata: asportazione di formazione istmic circa 3cm in sede di istmocele (Eco TA: formazione ipoecogen sede di cicatrice di pregressi TC, che giunge a 2 mm dalla pare vescicale)

08/14 BHCG 8655 U/L 08/14 BHCG 502 U/L

09/14 BHCG neg.

Cesarean sear regnamey

Gravidanza con impianto nella cicatrice uterina di un pregresso taglio cesareo

Rara forma di gravidanza ectopica

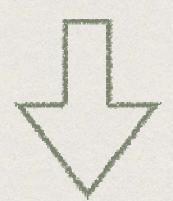
Incidenza: 1/2216 - 1/1800 gravidanze

0,15% delle pz con pregresso TC 6,1% delle gravidanze ectopiche in pz con pregresso TC

Epidemiologia



blastocisti invade il miometrio attraverso un tramite microscopico c connette il miometrio/tessuto cicatriziale con la cavità endometriale



camera gestazionale circondata da miometrio e tessuto fibroso

2 TIP

npianto più superficiale nella catrice. Sviluppo in cavità terina.

2. Impianto profondo nella cicatrice. Sviluppo verso la vescica.

Può procedere fino ad oltre la 23^ sg

Rischi: rottura d'utero, placenta accreta/percreta, praevia,

Rottura d'utero precoce ed emorragia severa

Diulla matulaic

Fino al 2011: 20 case reports di CSP progredite oltre il I trim TUTTE sottoposte ad ISTERECTOMIA tra le 15 e le 37 sg

bstet Gynecol. 2015 Jan 7. doi: 10.1002/uog.14775. [Epub ahead of print]

ral history of early first trimester pregnancies implanted in Caesarean scars: a tive study.

Fuller J, Shaikh H, Johns J, Ross JA.

information

E: To describe the ultrasound findings and natural history of pregnancies implanted into or onto Caesarean rs in the first trimester of pregnancy.

This was a prospective observational study of ten women diagnosed with pregnancies implanted into or onto section scars in the first trimester who declined intervention due to their desire to continue with their s. The study population consisted of women less than 12 weeks of gestation that were seen in our early unit (EPU) between January 2011 and September 2013. Nine women were followed up by serial sonography tailed care plans for delivery at King's College Hospital (KCH). One woman was followed up and delivered at sching hospital. The first trimester ultrasound findings were compared with the clinical outcomes.

The nine patients followed up at Kings developed ultrasound findings of morbidly adherent placentas (MAP) in and third trimesters. All ten patients were diagnosed with MAP at the time of delivery by Caesarean section. was conserved in five patients and Caesarean hysterectomy was performed in the other five cases. The age at delivery ranged from 25 to 38 weeks gestation. Histology confirmed placenta accreta in the five my specimens. There were no fetal or neonatal complications.

IONS: Implantation of a pregnancy over or into a Caesarean section scar is a precursor of MAP, however, the norbidity associated with this implantation is variable and difficult to predict based on first trimester ultrasound ne assessment of ongoing pregnancies implanted in Caesarean scars is probably best performed between 7-9 ration. Complete implantation within the myometrial defect, bulging of the trophoblast out of the uterine contour.

CSP con sviluppo in u placenta ad impiar parziale sulla cicatr isterectomia 1:6

ration at Mischio

l'unico fattore di rischio certo è un pregresso taglio cesareo

fattori ipotizzati (c'è disaccordo!):

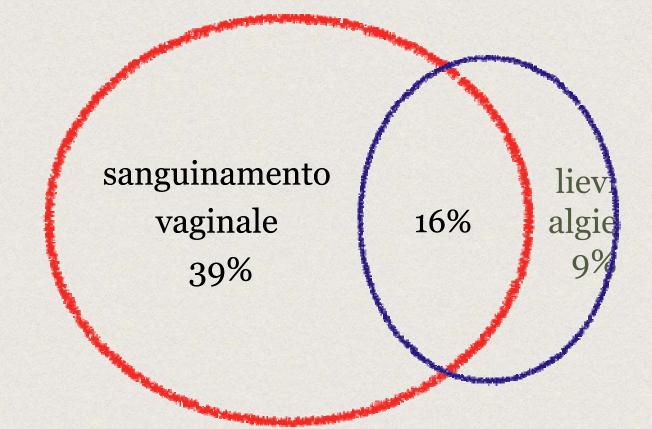
olteplici TC: rischio proporzionale alla dimensione del difetto sulla parete uterina Sembra non esserci correlazione!! (60% dopo 1tc, 40% dopo 2 tc) Correzione chirurgica del difetto previene CSP?..sembra di no..

eve intervallo di tempo tra TC e gravidanza: non c'è correlazione!

enica di sutura della breccia uterina: mancanza di studi

I I CSCII LAZIONE CINNICA

prime manifestazioni a 5-6 sg...al più tardi a 16 sg



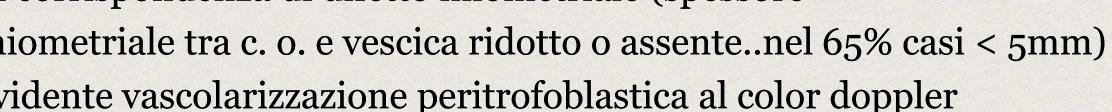
Riscontro occasionale in pz asintomatica nel 35% dei casi

Se rottura d'utero (rara!): dolore acuto intenso, sanguinamento, instabilità emodinamica

Diagnosi

teri diagnostici ecografici:

- avità endometriale vuota
- anale cervicale vuoto
- o. nella parete uterina anteriore a livello istmico
- corrispondenza di difetto miometriale (spessore



sliding sign" negativo

M con mdc solo in caso di sospetto con eco negativa

Età gest. media alla diagnosi 6-7 sg all'aumentare delle sg la D.D. diventa più difficile!

Diagnosi Dincichziaic

Aborto in atto o incompleto

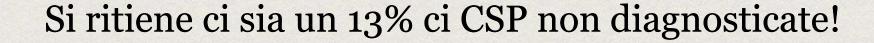
c.o. priva di vascolarizzazione sliding sign positivo



Gravidanza cervicale

occupa la cervice

Assenza di difetto di parete tra c.o. e vescica



rrattamento

BLE 2

imary treatment in 645 cases

Hysteroscop	ic excision
-------------	-------------

Hysteroscopy with transabdominal sonographic guidance

Hysteroscopy and mefipristone

Hysteroscopy and vasopressin

Laparotomy and excision

Laparotomy with elective transabdominal hysterectomy

Laparotomy with hysteroscopy

Transabdominal sonographic guided local intragestational methotrexate injection

Transabdominal sonographic guided local intragestational KCI injection

Transabdominal sonographic guided local intragestational and intramuscular methotrexate

Transvaginal sonographic guided local intragestational methotrexate injection

Transvaginal sonographic guided local intragestational KCI injection

Transvaginal sonographic guided local intragestational and intramuscular methotrexate

Local intragestational injection of vasopressin

Uterine artery embolization alone

Uterine artery embolization and intramuscular methotrexate

Uterine artery embolization and intragestational methotrexate

D&C alone

D&C and intramuscular etoposide

D&C and Shirodkar cervical suture

D&C and uterine artery embolization

D&C and intramuscular methotrexate

Laparoscopic excision

Laparoscopy and hysteroscopy

Methotrexate intramuscular injection alone

Methotrexate intramuscular and hysteroscopy

Expectant management

Trichostatin

Transrectal ultrasound guided aspiration

Hysterotomy by vaginal approach

Almeno 31 approcci al trattamento della CSP

NON c'è consenso sulla modalità di trattamento

Per la rarità della CSP
(case reports/piccole case series)
mancano studi per definire il
il corretto management!

riattamento

scopo del trattamento dovrebbe essere quello di risolvere la gravida reservando la fertilità della paziente e l'integrità degli organi contigu all'utero (vescica)!

tualmente è sconsigliato (carenza di dati) un atteggiamento di attesa so di aborto (calo BetaHCG) per il rischio di emorragia/rottura cicatr

el follow up dopo trattamento medico persiste il rischio di complican fino alla negativizzazione Beta HCG!

11 attamento

LE 4 st-line treatment choices for cesarean scar pregnancy h the most and the least complication rates

tment alone or in combination	Cases, n	Complications, n	%
alone	87	54	62.1
a	305	189	61.9
mbolization ^a	64	30	46.9
eroscopy ^a	119	22	18.4
I intragestational injection of MTX/KCL or TVS quidance) ^a	81	8	9.6

dilation and curettage; KCI, kalium chloride; MTX, methotrexate; TAS, transabdominal; TVS, transvaginal; UA, uterine

La complicanza più frequente è l'emorragia (LPT, UA)

e or in any combination.

F : 1 F 1 1

r-Tritsch. Early placenta accreta and cesarean section scar pregnancy: a rev

Raccomandato trattamento precoce

$$< o = 8 sg$$

(outcome favorevole)

TABLE 5

Clinical outcome of patients with CSP as a function of gestational age at first treatment

Outcome ^a	Gestational age, wks					
	5-6	7	8	9	1	
No complications	51	35	14	4		
Complications	12	16	26	6	1/	

CSP, cesarean section scar pregnancy.

NUU

Sconsigliato!!

asso di fallimento del 70% levati rischi: emorragia 40-60% residui 30%

Alcuni autori propongono UAE + RCU per ridurre il rischio emorragico (20%)

Da prendere in considerazione SOLO se sg < 7 e miometrio residuo > 4 mm

Michielloticate

Solo in pz asintomatiche e stabili

SISTEMICO

Dose singola o multipla

sso successo 50-70%,

rsamente proporzionale

sg e alle BHCG

zione lenta

tasso complicanze (60%)

LOCALE

50mg nella camera gestazionale sotto guida ecografica

•<u>Tasso successo 80</u>% per interrompere gravidanza, anche s BCE + e elevati livelli BHCG

Azione più rapida

MULLIULIUNALU

Tempo medio per negativizzazione BHCG: 10 settimane Risoluzione ecografica in circa 4 mesi



Stretto follow up BetaHCG!
(giornaliero poi settimanale)
persiste rischio emorragia!!

Fallimento se:

calo BHCG < 15% tra IV e VII giorno o in aumento/stabili

rialianichio miculo

Un ulteriore trattamento medico consiste in:

Somministrazione RU 486 per interrompere la gravidanza! (mancanza dati in letteratura)

+

eventuale isterosuzione ecoguidata (< rischio di emorragia o lesioni parieteali rispetto al curettage) / HSC

isteroscopia

Trattamento di scelta! in pz stabile asintomatica

Eseguita sotto guida ecografica Visualizza la gravidanza e la <u>rimuov</u>e

Rapida negativizzazione BetaHCG: 20 giorni in media

isteroscopia

sso tasso di complicanze (15%):

esidui esioni vescicali

minimizza tali rischi rispetto a RCU

rsiste rischio emorragia massiva! (ma minimo)

Per ridurre i rischi sono state proposte:

MTX locale + HSC dopo Beta

P.E. intraoperatorie <, ma rischio emorragia se B elevate

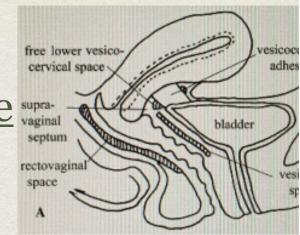
UAE (non sicura induzione aborto) + **HSC** 1 settimana dopo

P.E. e < rischio emorragia

<u> Frattamento più efficace e sicuro, soprattutto se Beta> 10000 e miometric</u>

Licolom v Cocican

chio interessamento parete vescicale dipende alle tempistiche del pregresso TC:



C elettivo o fuori travaglio: cicatrice istmica



< rischio di aderenze vescicali

C in fase dilatante o espulsiva: cicatrice bassa/cervicale



Laparoscopia

Solo in pazienti stabili

Scollamento vescica,

ncisione del miometrio in corrispondenza della CSP e rimozione gravidanza. Se sanguinamento iniezione locale Vasopressina.

Sutura del difetto in doppio strato



- rimozione completa gravidanza
- correzione difetto parete uterina

Trattamento efficace e sicuro (no rischio di emorragia?!)

Laparotomia

Mandatoria se **emorragia/rottura d'utero**Gravidanza avanzata Fallimento altri trattamenti

Permette:

- •la rimozione CSP
- •l'escissione della cicatrice (no residui trovo lastrici)
 - •la riparazione del difetto uterino

Negativizzazione Beta HCG: 1-2 settimane

refullta post-esp

Gravidanze normodecorse sono state riportate dopo ogni opzione terapeutica

Incidenza gravidanza post CSP 50% intervallo medio CSP-gravidanza 13 mesi

I casi riportati di **ricorrenza di CSP** sono pochi!

Fattori di rischio ipotizzati:

ampio difetto miometriale e CSP protrudente in vescica