



Zaburzenia rozrodu żółwi

Aleksandra Maluta

Problemy żółwic

- Staza pęcherzyków;
- Choroby metaboliczne;
- Zaparcie jaj;
- Dystocja;
- Zapalenie jajowodu i/ lub jajnika;
- Przerost łechtaczki;
- Impotencja samców;
- Nadpobudliwość samców;





Zatrzymanie jaj przyczyny

Czynniki środowiskowe:

- Zbyt dużo osobników w terrarium;
- Obecność agresywnego samca;
- Zbyt częste wyjmowanie z terrarium;
- Brak / lub nieodpowiednie miejsce (substrat) do składania jaj;
- Suboptymalna temperatura;
- Nieodpowiednia wilgotność;
- Nieodpowiedni fotoperiod;

Zatrzymanie jaj przyczyny

Czynniki anatomiczne lub metaboliczne:

- Deformacje miednicy (skutek MBD, urazu)
- Deformacje jaj (niedobory wapnia)
- Zaparcie w kanale miednicy (kamienie moczowe, ropnie, rozrosty nowotworowe);
- Skręt jajowodu;
- Pęknięcie jajowodu (wolne jaja w jamie ciała);
- Niedobory pokarmowe;
- Choroby ogólne (np. herpeswiroza);
- Atonia jajowodu ;

Zatrzymanie jaj - przyczyny

Inne czynniki:

- Zbyt duże jaja w stosunku do wielkości samicy;
- Zbyt duże jaj;
- Jaja o różnej wielkości;
- Deformacje jaj;
- Pęknięcie skorupki w jajowodzie;
- Zbyt duża ilość jaj;
- Jaja ektopowe;



Zatrzymanie jaj objawy



- Brak apetytu;
- Pobudzenie;
- Próby kopania;
- Pocieranie kończynami miednicznymi o ogon;
- Apatia;
- Niechęć do ruchu;
- Po złożeniu kilku jaj – apatia;
- Duszność;
- Niedowład kończyn miednicznych;
- Problemy z oddawaniem kału i moczu;
- Wypadnięcie kloaki;

Diagnostyka

- Wywiad;
- Badanie kliniczne;
- RTG;
- Jeśli brak widocznych skorupiek a objawy wskazują na zaparcie –
USG;
- Jeśli zwierzę jest apatyczne, ze słabym napięciem – szybki rozmaz z
krwi do oceny w przychodni;
- Cystoskopia

Terapia

Zależna od stanu klinicznego pacjentki i wyników badań obrazowych;

1. Poprawa warunków środowiskowych , podanie płynów i wapnia;
2. Podanie płynów , wapnia , oxytocyny – jeśli potrzeba powtórka po 24-48 h, po kontroli RTG;
3. Stabilizacja pacjenta , podanie płynów , leków p. bólowych, wapnia, antybiotyku i przygotowanie do zabiegu w ciągu 24-48 h;
4. Natychmiastowa interwencja chirurgiczna - zabieg ratujący życie (obarczony wysokim ryzykiem);

Terapia hormonalna

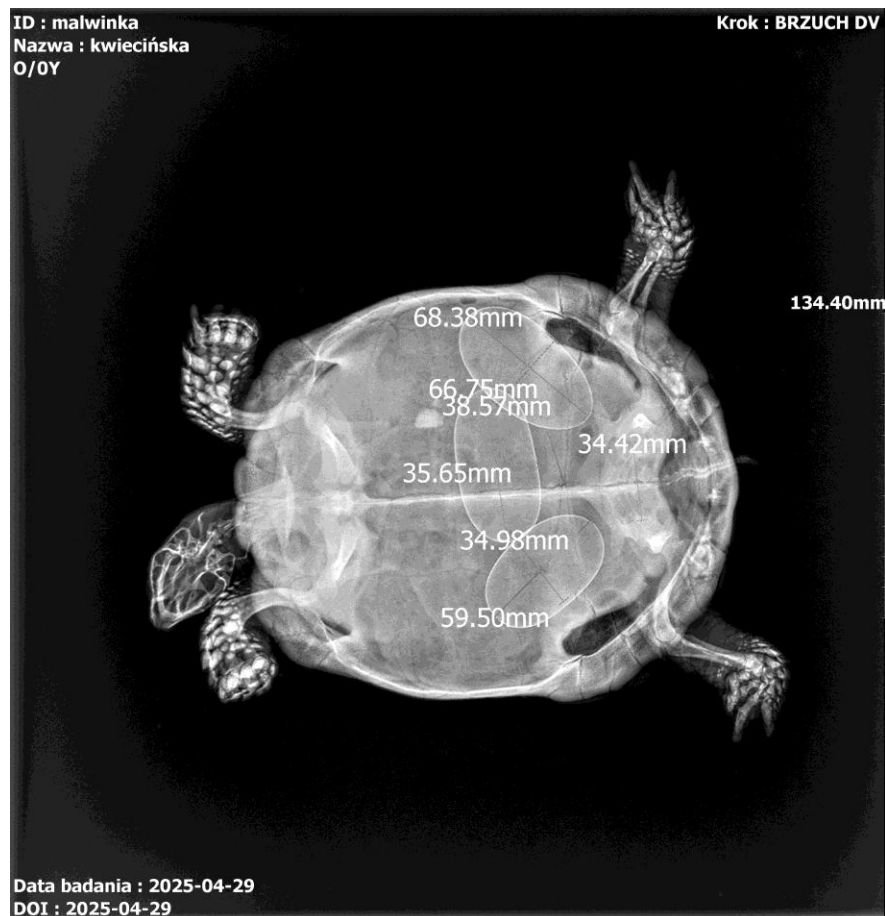
- Nawodnienie pacjenta – NaCl / glukoza;
- Domięśniowe podanie glukonianu wapnia w dawce 100mg/ kg;
- Po ok. 30 min. domięśniowa iniekcja oxytocyny 1 – 20 IM ; max 3x co 24-48 godz. ;
- Umieszczenie żółwicy w inkubatorze lub spokojnym ciepłym wilgotnym miejscu z odpowiednim podłożem;



Mamy problem – natychmiastowa interwencja

- Uszkodzone skorupki jaj;
- Jaja różnej wielkości;
- Jajo zaklinowane w kanale miednicznym;
- **Podejrzenie odżótkowego zapalenia otrzewnej;**
- **Rokowanie wątpliwe do złego**

Podać oxytocynę , czy nie?



Interwencja chirurgiczna

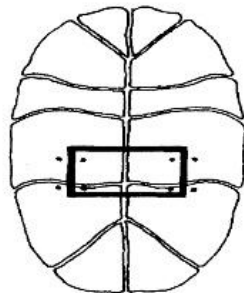
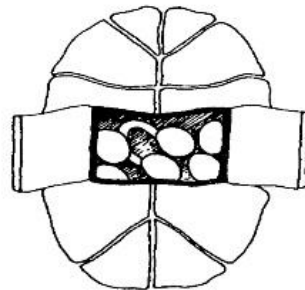
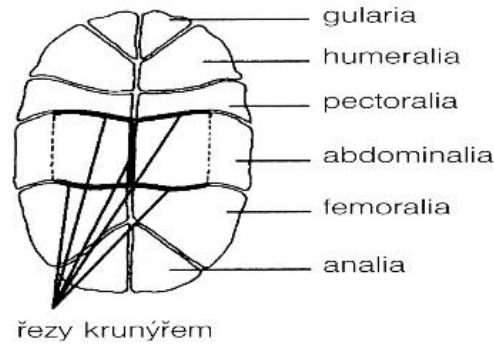
Celiotomia z dostępu brzusznego – przez plastron

1. całkowite wycięcie „okienka”
2. Z pozostawieniem łączności „okienka,, z okolicznymi tkankami

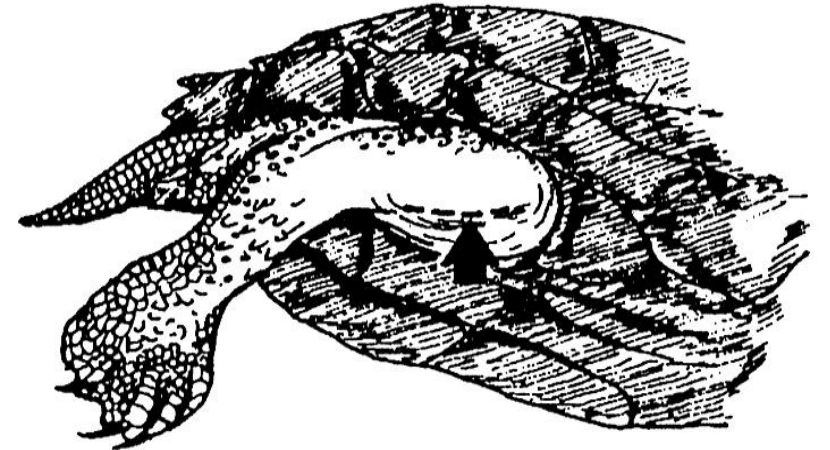
Celiotomia z dostępu pachwinowego

Możliwości dostępu do jamy ciała u żółwi

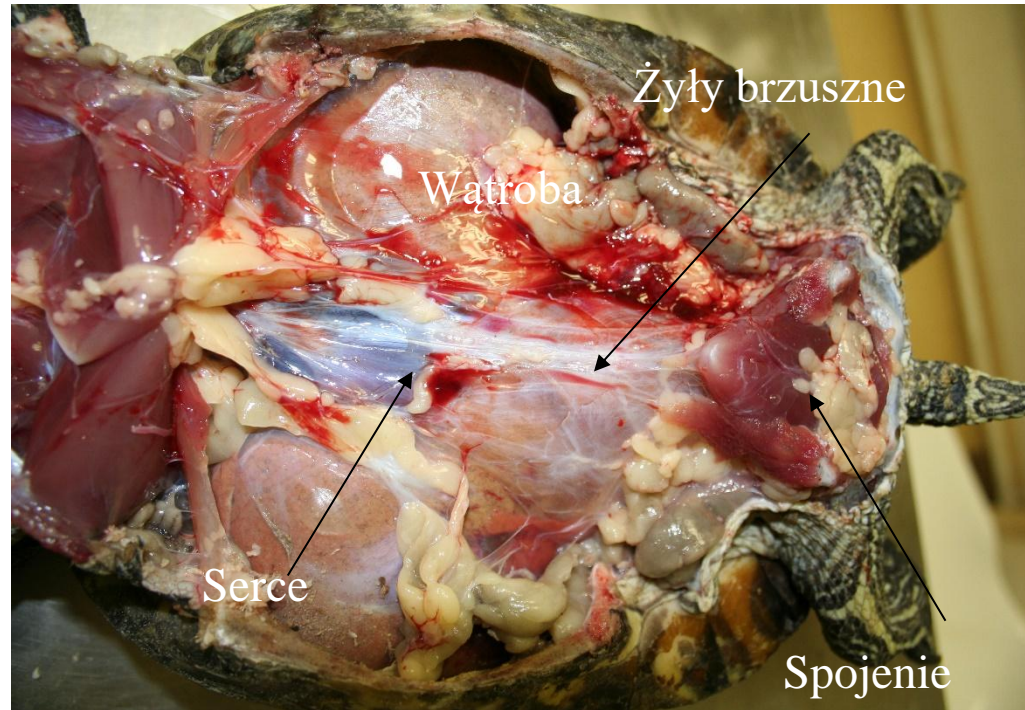
- **Celiotomia z dostępu brzuszego**



- **Celiotomia z dostępu pachwinowego**



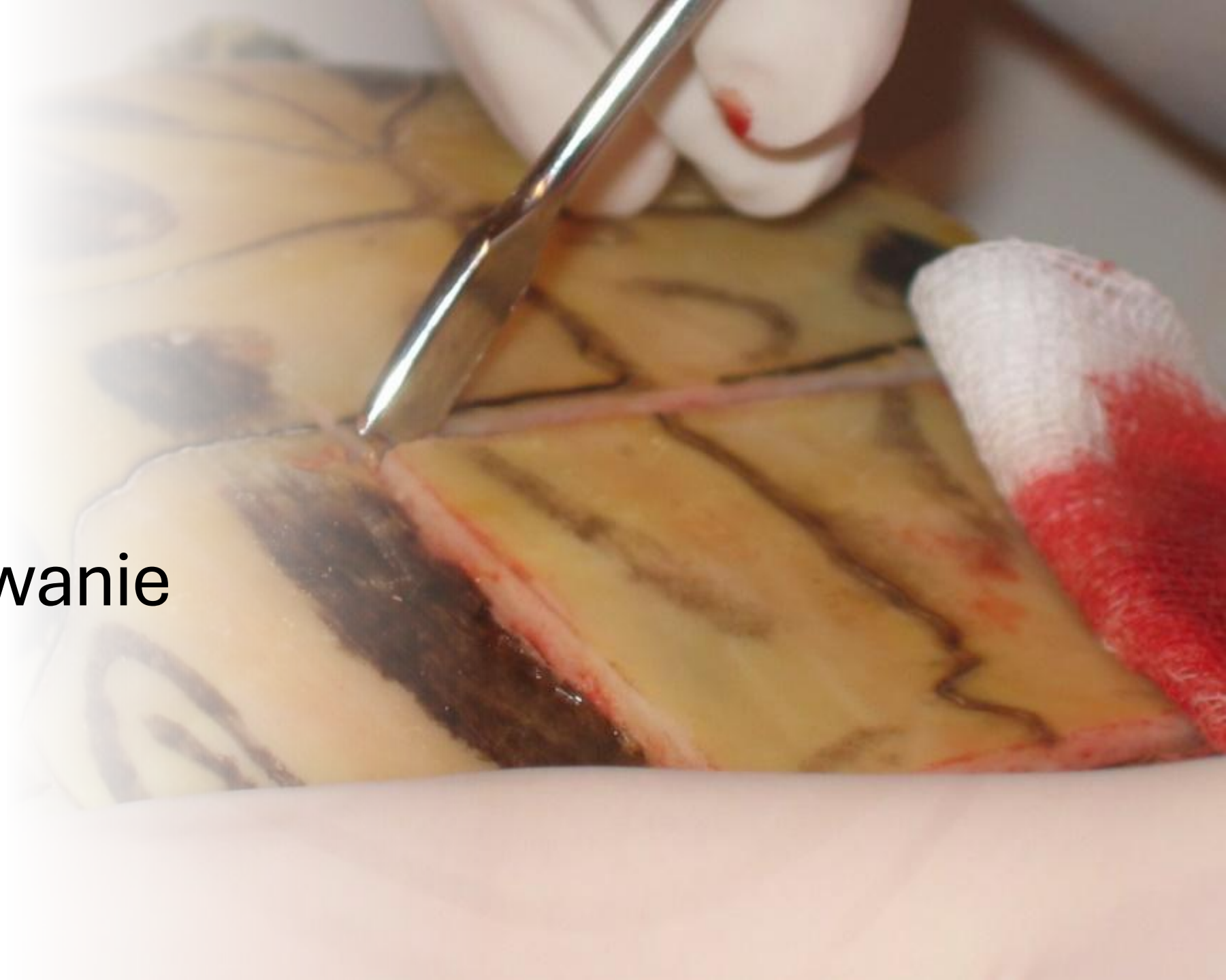
Ograniczenia anatomiczne

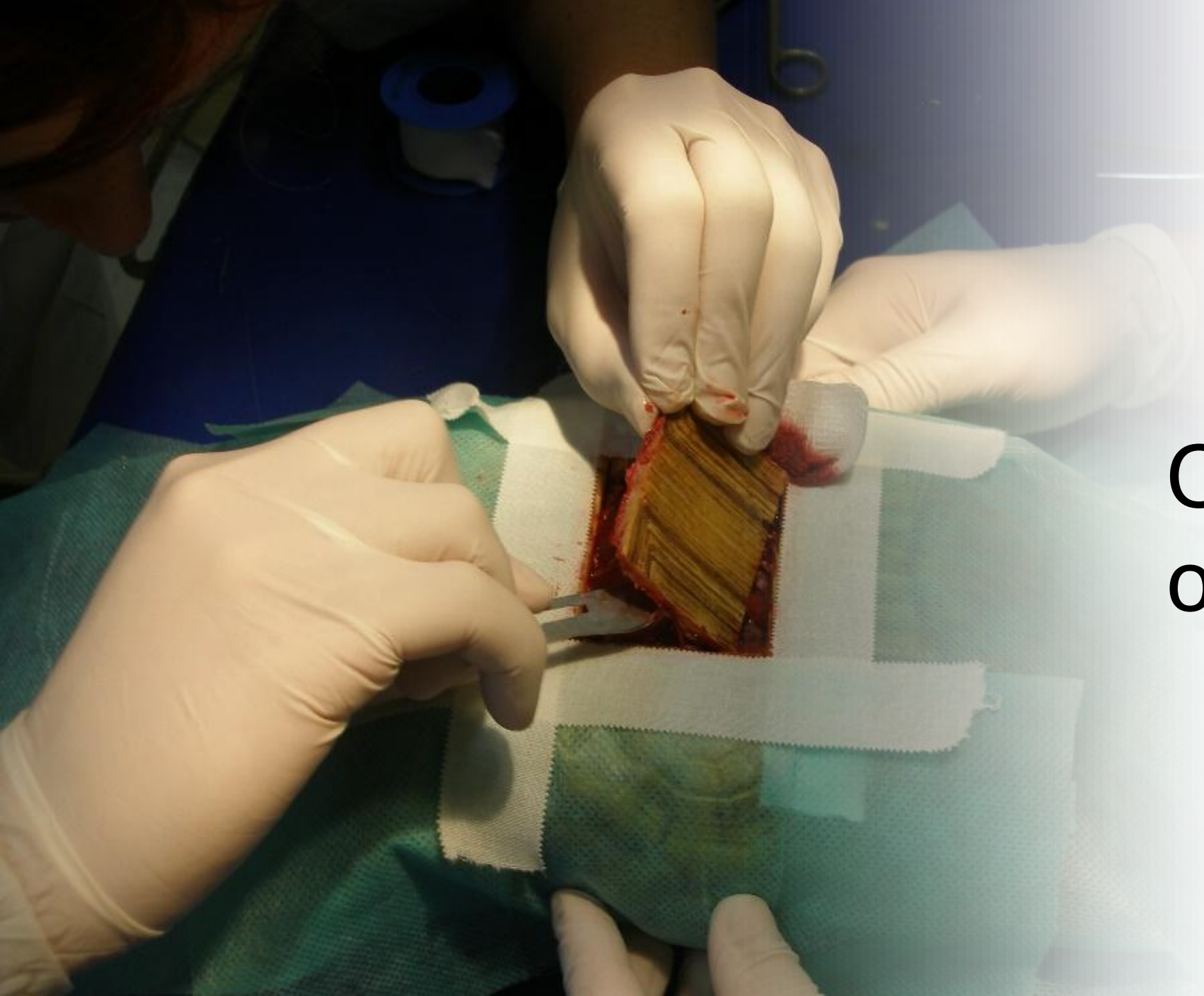




Wycięcie
okienka

Odpreparowanie





Otwarcie
okienka



Operacja
usunięcia
zapartych
jaj



Operacja
usunięcia
zapartych
jaj


Usunięte
jaja,
jajowody i
jajniki



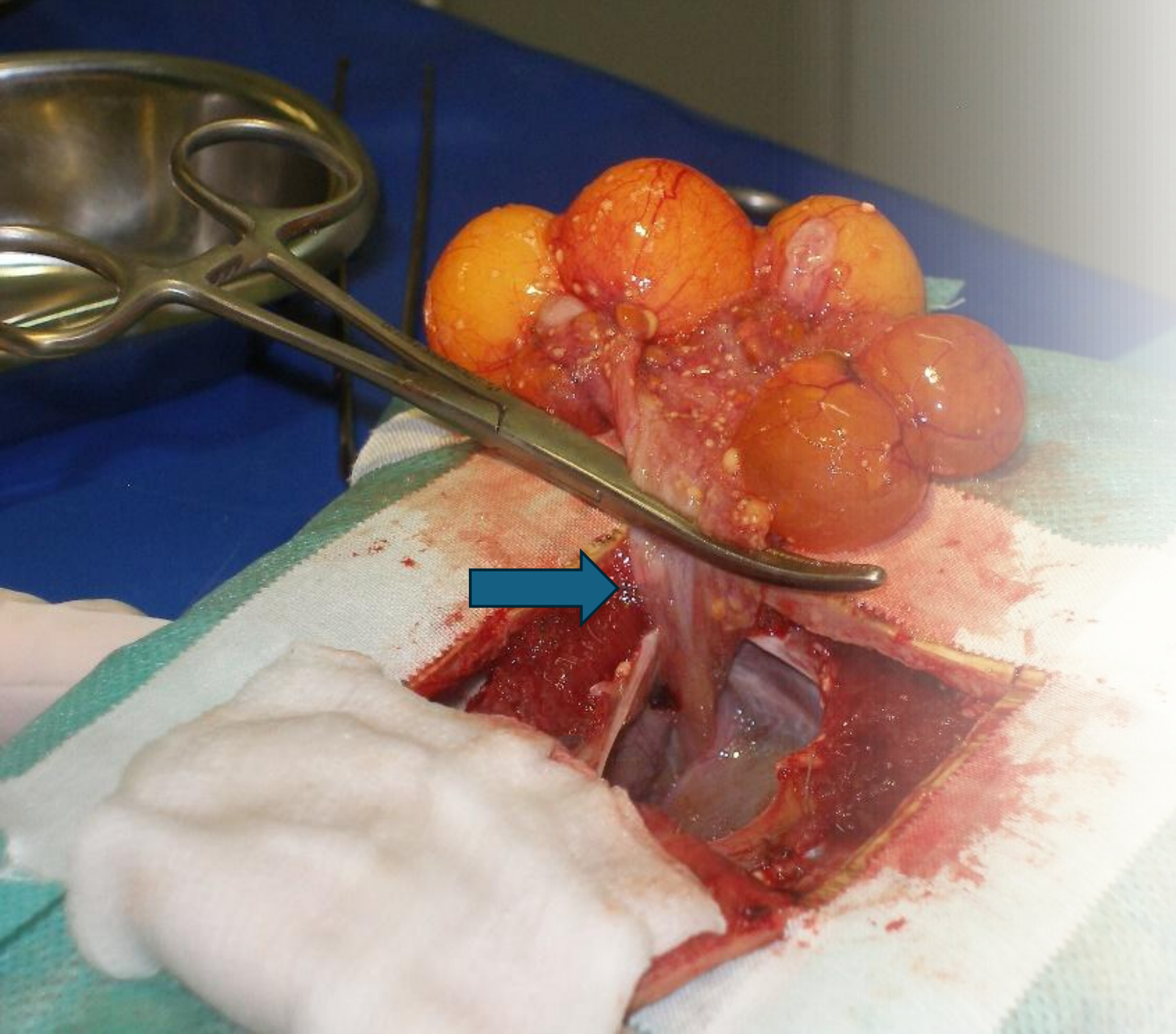
Co można znaleźć w żółtciu?

- Jaja
- Zdeformowane jaja;
- Pęcherzyki przedowulacyjne;
- Pęcherzyki wzrastające;
- Cysty na jajniku;

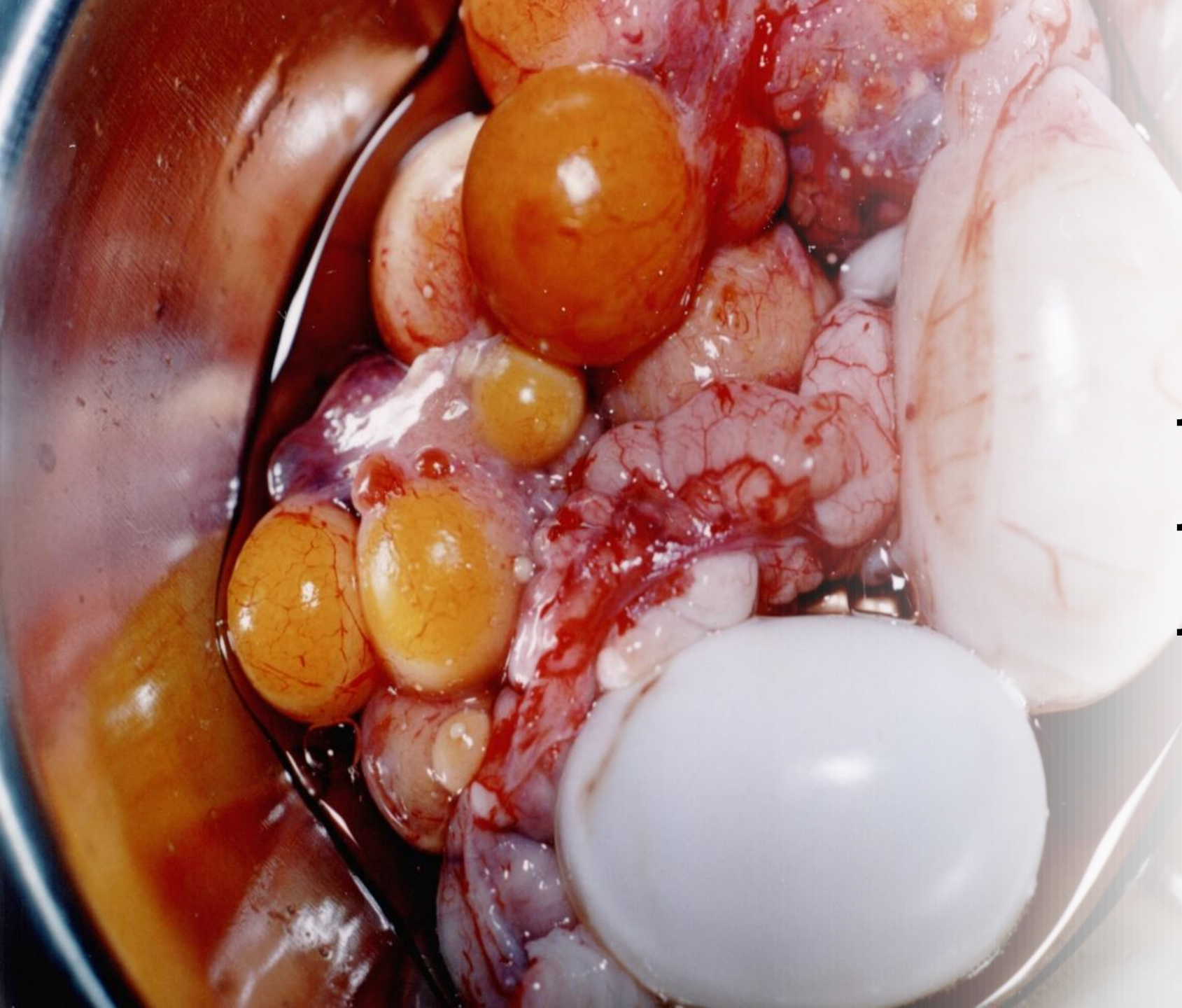


A close-up photograph of a surgical procedure. Two hands wearing white latex gloves are visible, one holding a pair of surgical forceps. The forceps are being used to manipulate a pinkish, tubular structure, likely a fallopian tube, which is partially cut. The surgical field is covered with a blue sterile drape. A white gauze pad is placed nearby. The background is a plain white surface.

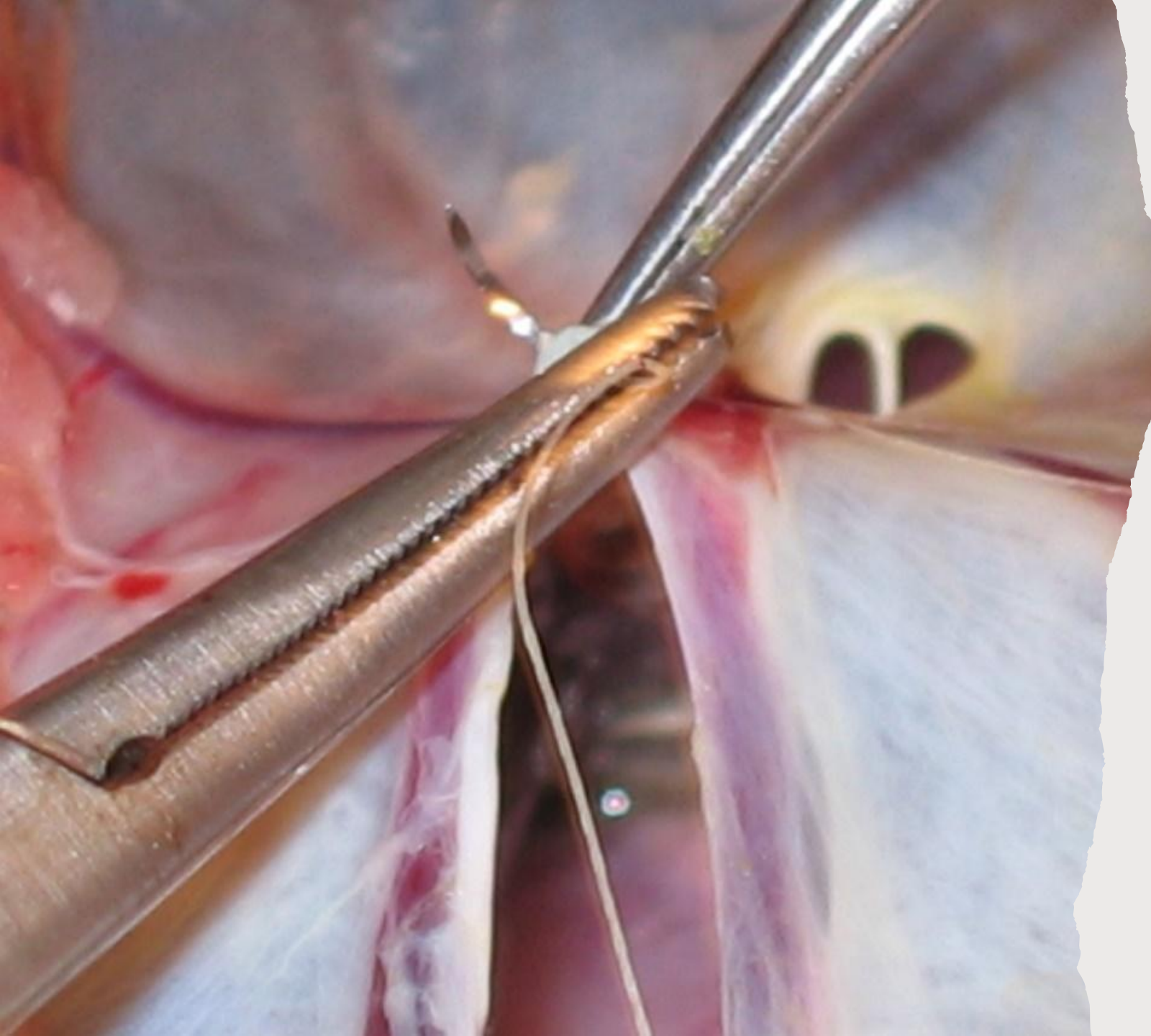
Operacja
usunięcia
zapartych
jaj




Operacja
usunięcia
zapartych
jaj



Usunięte
jajniki,
jajowody i
jaja



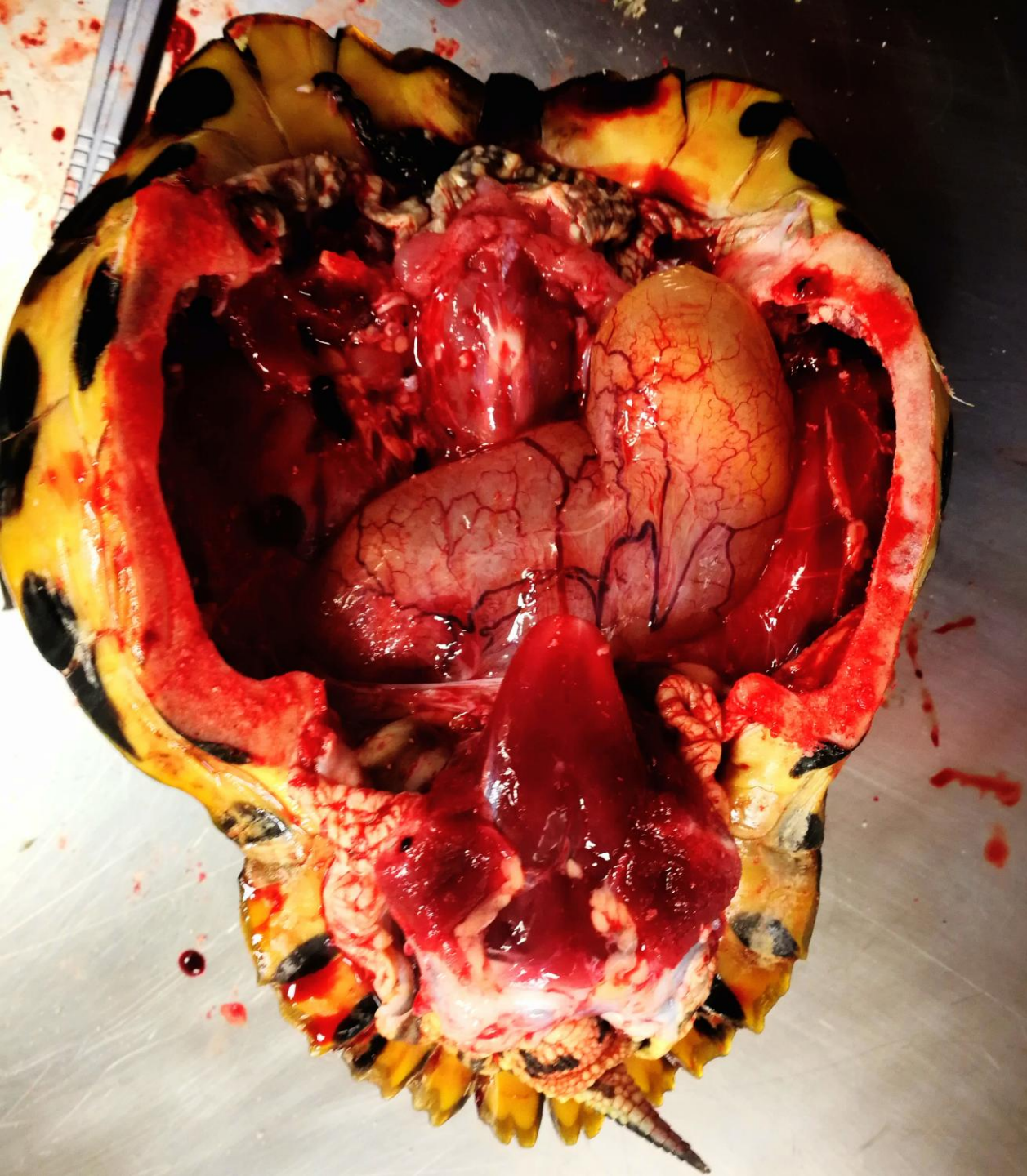
Zaszycie
otrzewnej

A close-up photograph of a turtle's carapace, showing several scutes. A rectangular area on one of the scutes is highlighted with a white border, indicating a surgical site. A small red dot is placed on the lower right corner of this area. The surrounding scutes have a yellowish-brown color with dark brown spots. The turtle is resting on a blue and white patterned surface.

**Blizna po 10
miesiącach
od zabiegu**



Gdy jajo
utknie w
kloace...



Jaja ektopowe

Jaja ektopowe



134

: 2024-06-20
5-20

rtg

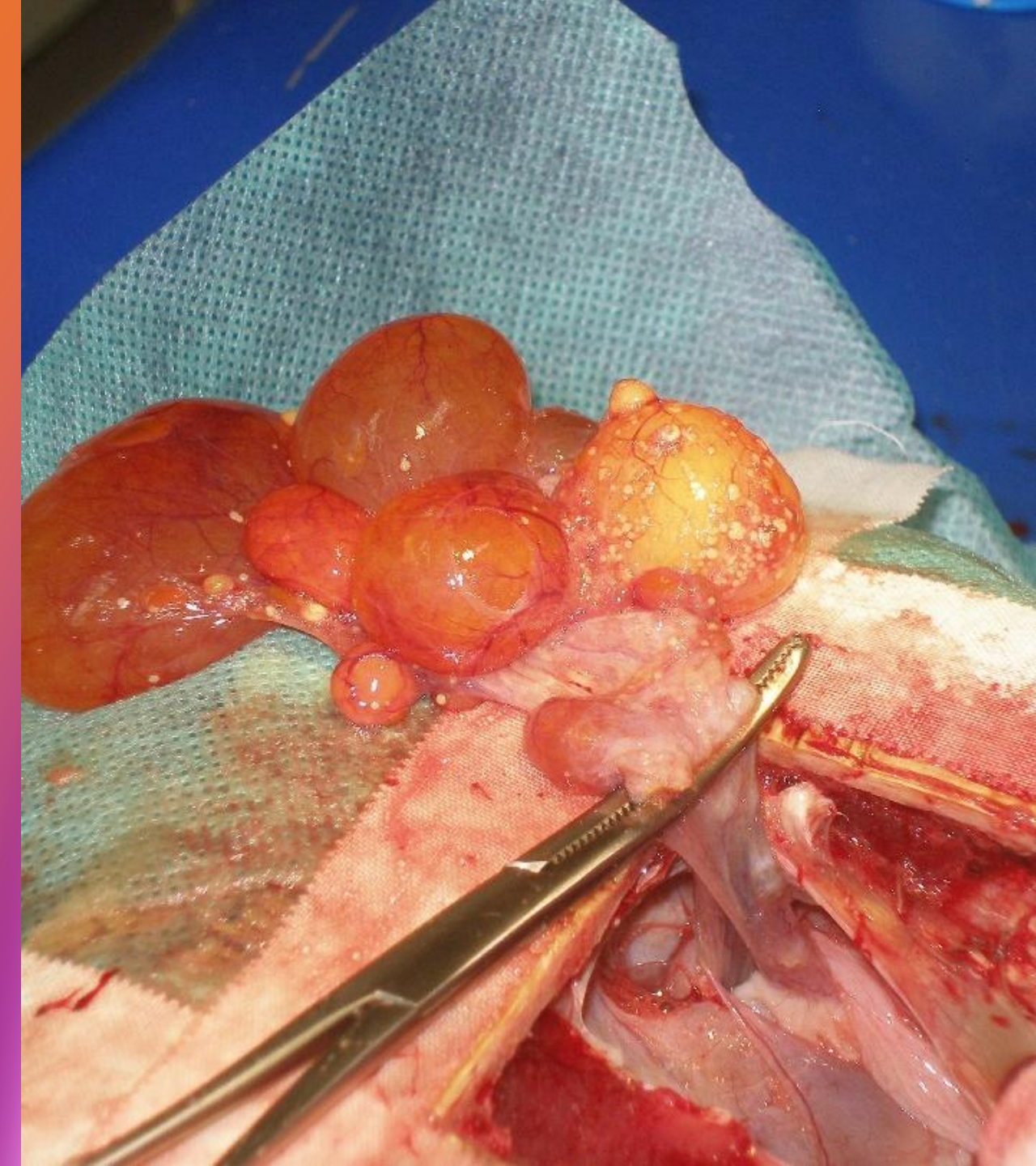
● Gotowy

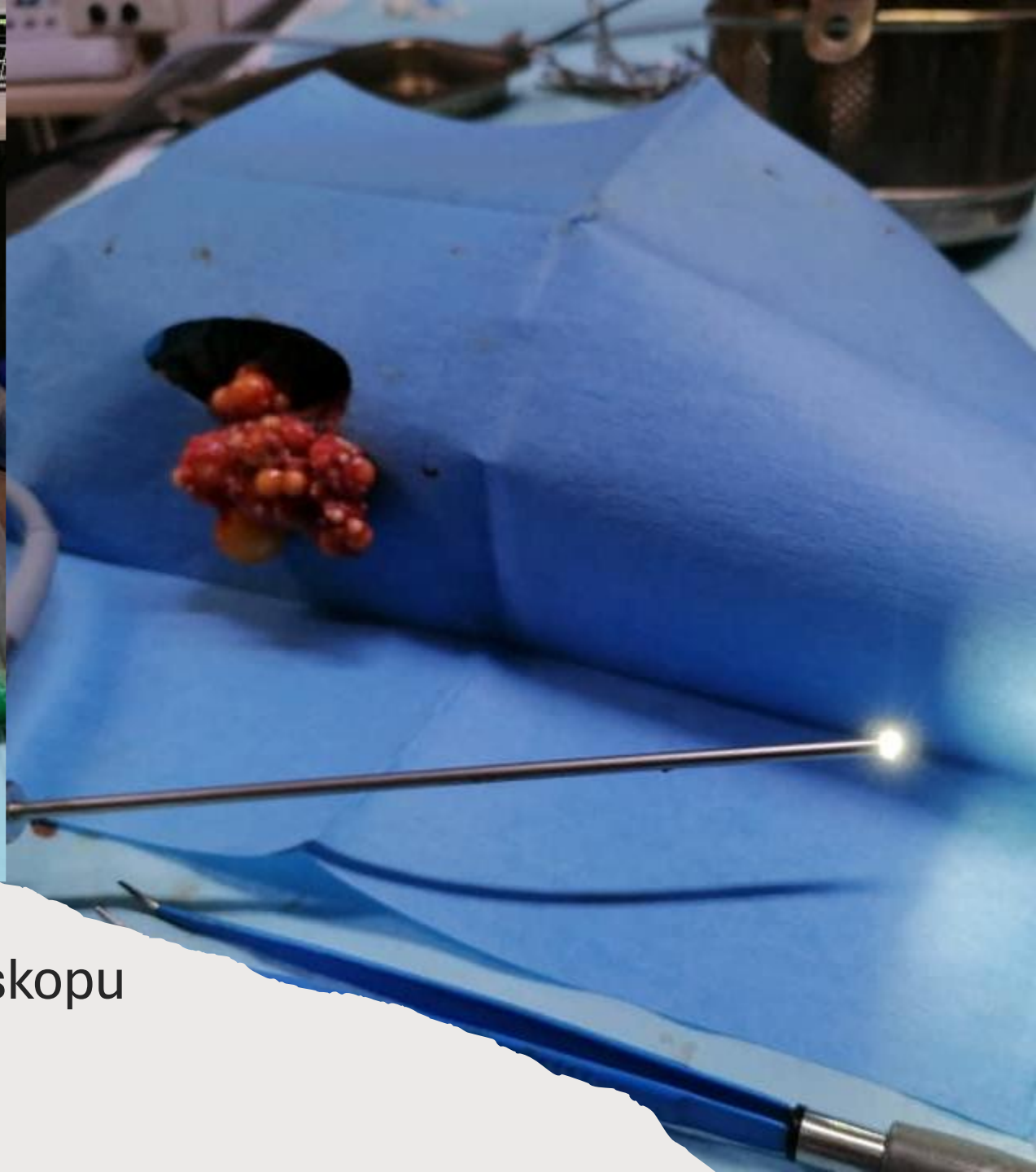
Interwencja chirurgiczna



Przedowulacyjne zatrzymanie pęcherzyków, cysty na jajniku;

- Zwykle u przekarmianych samic;
- Trzymanych w pojedynkę ;
- POFS może prowadzić:
 - do zapalenia jajnika
 - zapalenia jajowodu;
 - zapalenia otrzewnej
- Cysty mogą prowadzić:
 - do atrofii jajnika;
 - hiperestrogenizacji;
 - zaburzeń funkcji wątroby;
 - zaburzeń funkcji szpiku;
 - anemii;





Ovariectomia z wykorzystaniem endoskopu

Zapalenie jajnika



Problemy samców

Nadmierne
pobudzenie

Wypadnięcie
prącia;

Wady wrodzone
(atrofia jader,
obojnactwo)

Nowotwory
jąder

Wypadnięcie prącia przyczyny

Niedobory
pokarmowe;

Zaburzenia
metaboliczne;

Stany zapalne na
terenie kloaki;

Infekcje prącia;

Hiperaktywność
seksualna;

Urazy
mechaniczne;

Zaburzenia
neurologiczne (
np. po urazie
kręgosłupa)

Wypadnięcie prącia

- Masywne tarczki analne uniemożliwiły cofnięcie się organu;
- W celu repozycji prącia , konieczna była częściowa amputacja tarczek analnych ;



Wypadnięcie prącia





A jak wszystko pójdzie dobrze, przy odrobinie cierpliwości...

Foto. M. Rawski