

CASE REPORT:

“Il cuore esploso”: l’esito di un errore umano in ambito cardiocirurgico



E. MERCURI^a, S.D. VISONÀ^a, A. GRANDE^b, A. DEGANI^b, A. OSCULATI^b

^a Dip. di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense dell'Università degli Studi di Pavia

^b Dip. Cardiotoracovascolare Cardiocirurgia Policlinico San Matteo di Pavia

IL CASO: DATI ANAMNESTICI

- Donna di 53 anni
- Ipertensione arteriosa
- Pregresso tabagismo
- Nell'aprile 2010, intervento chirurgico di sostituzione dell'aorta ascendente per dissezione aortica di tipo A
- Nel luglio 2013, reintervento di sostituzione dell'arco aortico e reimpianto dei tronchi sovraortici

VICENDA CLINICA

- All'avvio della CEC, improvvisa distensione del ventricolo destro e sua estesa lacerazione

“È rimasto a tutti impresso il rumore del cuore che è esploso!”

- Allo svezzamento dalla CEC, infarcimento emorragico del ventricolo destro
- Irreversibile insufficienza ventricolare

RILIEVI AUTOPTICI

Esiti
dell'intervento
chirurgico



RILIEVI AUTOPTICI

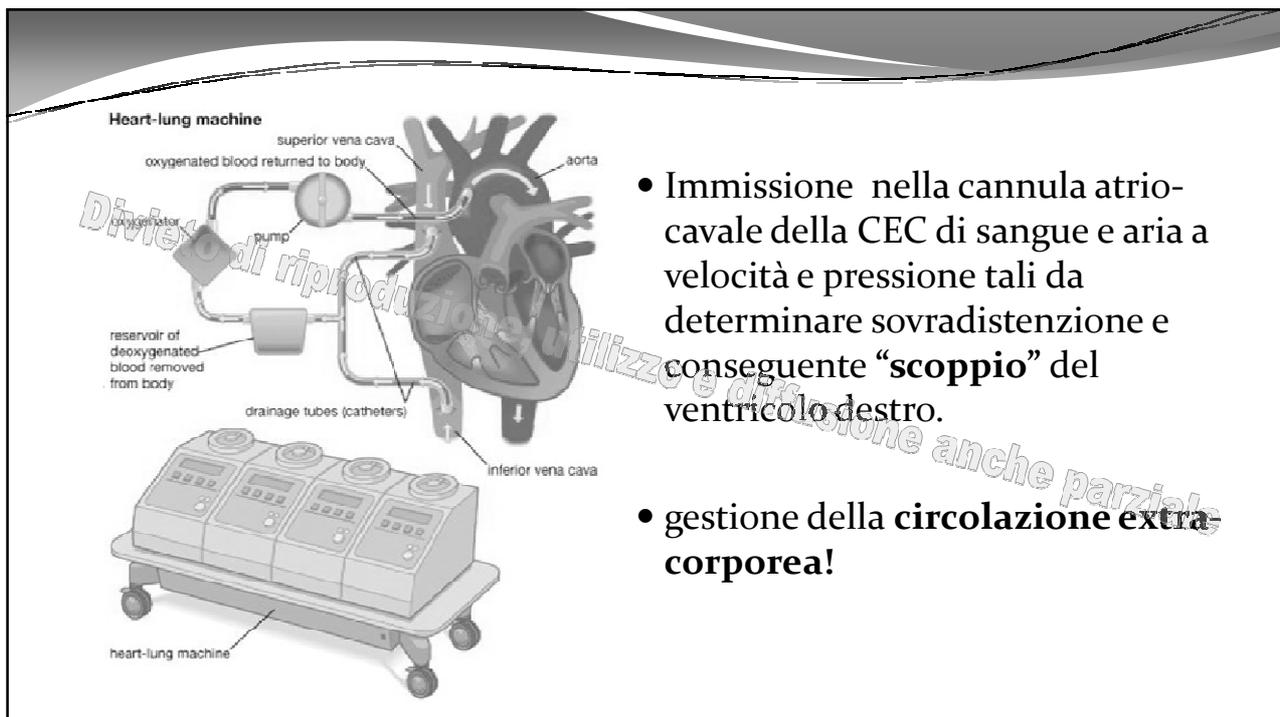
Infarcimento
emorragico del
ventricolo destro,
esiti di interventi
cardiochirurgici,
grossi vasi arteriosi
protesizzati



RILIEVI AUTOPTICI

cuore rimosso
dalla cavità
toracica,
soluzione di
continuo della
parete cardiaca



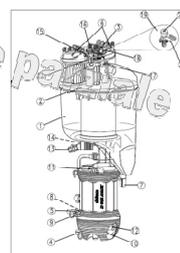


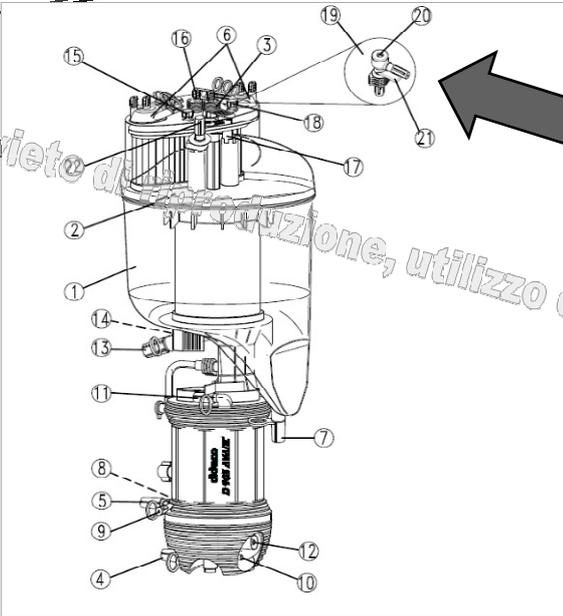
TRE IPOTESI:

• Errore di cannulazione

• Apertura accidentale di un clamp dello shunt artero-venoso

• Overpressure del reservoir venoso per blocco del sistema di applicazione del vuoto





Valvola di sicurezza per VAVD (Vacuum Assisted Venous Drainage) da applicare se si usa il sistema di aspirazione attivo

Errore UMANO
nella fase di allestimento della circolazione extracorporea!

Divieto di riproduzione, utilizzo e diffusione anche parziale

GRAZIE PER L'ATTENZIONE



Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense
Sezione di Medicina Legale "Antonio Fornari"
Università di Pavia

Divieto di riproduzione, utilizzo e diffusione anche parziale