

Medisinsk utstyr

Jan Risberg

Medisinsk utstyr i trykkammer

- Hva kan du ha med deg?
 - Utstyr som er godkjent
- Hva kan du ikke ta med deg?
 - Utstyr som ikke er godkjent....
 - Spesielt ikke utstyr med tette hulrom, elektromedisinsk utstyr osv.



Hjemmel

- OLF retningslinje 073 (www.olf.no)
 - Retningslinjer for medisinsk utstyr ved bemannede undervannsooperasjoner på norsk kontinentalsokkel
 - Generell innledende del med spesifikk henvisning til:
 - DMAC 015
 - Medical equipment to be held at the site of an offshore diving Operation
 - DMAC 028
 - The provision of care for divers in saturation

DMAC 028

- Innhold
 - Generell introduksjon
 - Forberedelse om bord
 - Dedikert kammer
 - Egnet kye med tilgang fra en side + en ende, tiltbar
 - Oppheng for iv drypp
 - Forberedt belysning, kommunikasjon, gassuttak, strømuttak
 - Evt intensivmonitor, gasspanel for respirator, oksygenhette, sug
 - Spesialutstyr som hentes fra land
 - Røntgen, spesialisert måleutstyr for EKG, oksygenmetning, respirator, infusjonspumpe, gassfukter og varmeveksler

Equipment to be held in a diving bell

- 1 Tourniquet
- 3 Polythene bags
- 1 Pocket resuscitator (eg. Laerdal pocket mask)



Equipment to be held in a diving Bell

- 1 Airway size 4 (eg. Guedel type)
- 1 Tuf cut scissors
- 1 Medium dressing
- 1 Large dressing



Equipment to be held in a diving bell

- 2 Triangular bandage
- 1 Role of 2,5 cm adhesive tape
- 2 Crepe bandage 7,5 cm



Equipment to be held in a diving bell

- 1 Hand operated suction pump (eg. Vitalograph)
- 1 Water tight bag
- 1 Suction catheters sizes 12 and 14
- [(20 Hyoscine dermal patches for Hyperbaric evacuation chamber (eg. Scopoderm plasters)]
- The same equipment should be held in each living chamber of a saturation system, in air diving chambers and in hyperbaric lifeboats. In living chambers a foot or gas powered suction pump may be preferred.



Diagnostic equipment

- Pencil torch
- Thermometer (electronic) inc low range
- Stethoscope
- Aneroid sphygmomanometer



Diagnostic equipment

- Reflex hammer
- Tape measure
- Tuning fork (256 Hz)
- Pins for testing sensation (e.g. Neurotips)



Diagnostic equipment

- Tongue depressors
- Urine testing strips
- Otoscope (with spare bulb and batteries)



Thoracocentesis

- Intercostal drain/trocar and drainage kit (e.g. Portex type)
- Heimlich valve



Urinary catheterization

- 2 urinary catheters size 16 and 18 (e.g. Foley type)
- 2 Urine collection bags
- 2 Catheter spigots
- 2x20 ml sterile water
- 2 urethral anaesthetic gel



Dressings

- 10 pkts Gauze squares 10x10 cm
- 6 triangular bandages
- 10 pkts cotton wool balls
- 12 safety pins
- 2 adhesive bandage 75mm x 3m
- 2 adhesive bandage 25mm x 3 m
- 40 adhesive bandages



Dressings

- 2 crepe bandages 3 inch
- 2 crepe bandages 6 inch
- 2 large dressing
- 2 medium dressings
- 2 small dressings
- 4 eye pads
- 2 ambulance dressings
- 2 dressing bowls



Sterile supplies general

- 4 universal containers
- 10 alcohol swabs
- 6 sachets skin disinfectant (e.g. Cetrimide solution)
- 2 drapes
- 5 Gloves (selection of sizes)



Sterile supplies general

- 4 sutures silk (2/0 and 3/0)
- 4 sutures nylon (2/0 and 3/0)
- 5x20 ml syringes
- 5x10 ml syringes
- 5x2 ml syringes
- 10x18g needles 38 mm
- 10x21g needles
- 2x18g Needles 90 mm



Sterile instruments

- 2 Forceps Spencer Wells 5 inch
- 1 Forceps Spencer wells 7 inch
- 1 Forceps fine pointed
- 1 Forceps Mosquito



Sterile instruments

- 1 scissors fine pointed
- 1 dressing scissors
- 1 dressing forceps
- 2 disposable scalpels



Sterile instruments

- Aneurysm needle – NOT ANYMORE!!!!



Intravenous access

- 3 giving sets
- 4 butterfly infusion sets 19g
- 4 iv cannulae 16g
- 4 iv cannulae 18g



Resuscitation

- Resuscitator to include reservoir and connection for BIBS gas (eg Laerdal type)
- 3 resuscitation masks (varied sized)
- Pocket resuscitator with one way valve (e.g. Laerdal pocket mask)



Resuscitation

- Laryngoscope and batteries and spare bulb
- 3 endotracheal tubes sizes 7,8 and 9
- 1 endotracheal tube coupling and mount
- 2 airways sizes 3+4 (e.g. Guedel type)



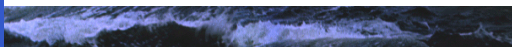
Resuscitation

- Foot operated suction device
- 2 endotracheal suction catheters
- 2 wide bore suckers
- Tourniquet



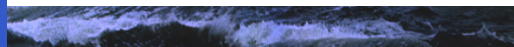
Drugs

- Anaesthesia
 - 5x10 ml 1% Lignocaine amps (Xylocain)
 - Lokalbedøvelse
 - 25x500 mg Paracetamol tabs (Paracet)
 - Sentralt virkende smertestillende (svakt)
 - 20x30 mg Dihydrocodeine tabs (Kodein)
 - Sentralt virkende moderat sterkt smertestillende og hostedempende
 - 20x300 mg Soluble aspirin tabs (Aspirin)
 - Perifert virkende smertestillende og blodplatehemmende
 - 5x10 ml Morphine sulphate amps (or 100 mg pethidine amps) (Morfin, Petidin)
 - Sentralt virkende sterkt smertestillende
 - 2x1 ml Naloxone 0,4 mg/ml amps (Narcanti)
 - Motgift mot Morfin og Petidin



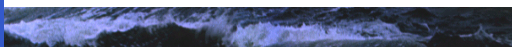
Drugs

- Resuscitation
 - 2x40 mg Furosemide amps (Furix)
 - Vanndrivende, blodtrykksenkende, ved lungeødem og hjertesvikt
 - 2x0.1% Adrenaline 1ml amps (Adrenalin)
 - Anafylaktisk (legemiddel)sjokk, hjerrestans
 - 2x1.2 mg Atropine amps (Atropin)
 - Hjerterytmeforstyrrelse, preoperativt
 - 2x8 mg Dexamethasone amps (Decadron - avreg)
 - Sterk kortison (hjerneødem, sjokk)
 - 2x25 mg Prochlorperazine amps (Stemetil)
 - Mot kvalme og svimmelhet
 - 2x100 mg hydrocortisone amps (Solu-Cortef)
 - Akutte allergiske tilstander, legemiddelsjokk, forgiftning



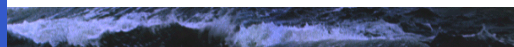
Drugs

- Various
 - 2x10 mg Chlorpheniramine amps
 - Ved akutt asthmaanfall
 - 2x50 mg Chropromazine amps (Nozinan)
 - Antipsykotisk, beroligende, søvnbringende
 - 5x10 mg Diazepam amps, 10x5 mg tabs, 2x10 mg rectaløsning/suppositorie (Stesolid)
 - Beroligende, krampestillende, søvnbringende
 - 1 tube Sulphadiazine cream 1% (Flamazine)
 - Infeksjonsforebyggende og skadedempende ved brannskade



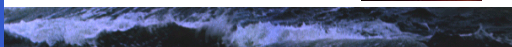
Drugs

- Various (forts)
 - 1x200 ml 8,4% Sodium bicarbonate (Natriumhydrogenkarbonat)
 - Ved hjerrestans, nærdrinking
 - 6x500 ml Normal saline (0,9% natriumklorid, NaCl, fysiologisk saltvann)
 - Erstatning av blod og væsketap, rehydrering
 - 20x250 mg Amoxycillin tabs (Amoxicillin)
 - Antibiotika ved urinveisinfeksjon, gonorre, (bronkitt)
 - 2x250 mg Erythromycin tabs (Ery-Max)
 - Antibiotika mot ørebetennelse, bihulebetennelse, lungebetennelse m.fl.
 - 2 bottles antibiotic ear drops (Terra Cortril, Polymyxin B)
 - Antibiotikum ved ytre øregangsinfeksjon



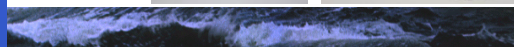
Innaskjærs dykking

- Link: <http://www.nui.no>
- 1 stk Munn-til-munn maske med nippel for oksygentilførsel
- 4 stk Engangs hansker, strl stor
- 4 stk Elastisk bind (støttebandasje)



Innaskjærs dykking

- 1 stk Trykkbandasje
- 2 stk Steril kompress 20x 40 cm (ca)
- 4 stk Brannkompress (metallisert e.l.) ca 35x45 cm



Innaskjærs dykking

- 5 pk Steril kompress 10 x 10 cm (pk a 2-5 kompresser)
- 1 pk Sårplaster
- 1 rl Heftplaster, plast, 2,5 cm (rull a 5 m)



Innaskjærs dykking

- 1 rl plastposer (husholdningsposer, klar plast)
- 1 stk Bandasjesaks (kraftig)
- 1 stk Anatomisk pinsett, ca 12 cm
- 1 stk øyeskylleflaske



Innaskjærs dykking

- 1 stk Lommelykt (helst sterkstrålende «penlight» e.l.)
- Oksygenbeholder (**min 900 normalliter**) med demanduttak
- 1 fl Klorhexidin, vandig, 1 mg/ml, 100 ml
- 1 pk Paracetamol tabletter 500 mg, 20 stk
- 1 pk Nesesdråper, engangspipetter (minims)

