



KEGAWATAN PADA MATA


TOBEY MAGUIRE
SPIDER-MAN
TOBEY MAGUIRE
SPIDER-MAN
TOBEY MAGUIRE
SPIDER-MAN
TOBEY MAGUIRE
SPIDER-MAN

SONY.COM/SPIDER-MAN

GAWAT SANGAT	GAWAT	SEMI GAWAT
<ul style="list-style-type: none">•Oklusi arteri retina sentral•Luka bakar kimiawi	<ul style="list-style-type: none">•Laserasi kelopak•Konjungtivitis gonore•Skleritis•Trauma tumpul mata•Erosi kornea•Laserasi kornea	<ul style="list-style-type: none">•Defisiensi vitamin A•Trakoma•Katarak kongenital•Glaukoma kongenital•Perdarahan badan kaca

GAWAT SANGAT	GAWAT	SEMI GAWAT
	<ul style="list-style-type: none">•Benda asing kornea•Tukak kornea•Hifema•Iritis akut•Glaukoma akut•Fakogenik glaukoma	<ul style="list-style-type: none">•Retinoblastoma•Hipertensi maligna•Diabetik retinopati•Neuritis optik•Eksoftalmus akut•Tumor intra orbita

GAWAT SANGAT	GAWAT	SEMI GAWAT
	<ul style="list-style-type: none">•Selulitis orbita•Trauma radiasi•Trauma tembus bola mata•Benda asing magnetik intraokuler	<ul style="list-style-type: none">•Strabismus•Leukemia pada mata•Perdarahan retrobulbar•Eksoftalmus goiter



**Gawat sangat, tindakan
harus sudah diberikan
dalam beberapa menit.**



Gawat, diagnosis dan pengobatan sudah harus diberikan dalam satu atau beberapa jam.



Semi gawat, bila mungkin pengobatan sudah diberikan dalam beberapa hari atau minggu



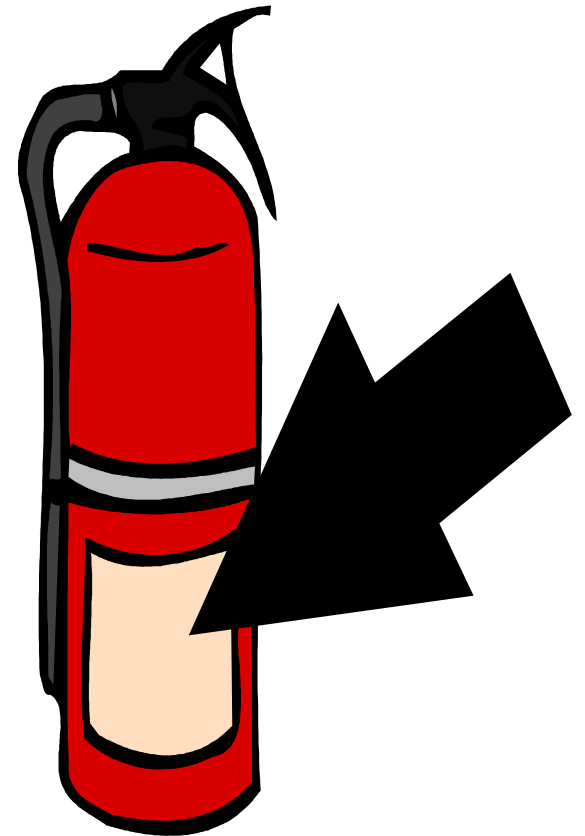
Luka Bakar Kimia

Secara umum bentuk zat kimia :

- alkali
- asam

Bahan **alkali** yang sering mengakibatkan trauma:

- Amonia
- NaOH
- Ca(OH)₂



Patofisiologi

pH tinggi

disosiasi asam lemak membran sel.

Mukopolisakarida jaringan hilang dan terjadi penggumpalan sel kornea

kornea bengkak dan mati

alkali masuk ke bilik mata depan, gangguan fungsi badan silier.

Susunan cairan mata berubah: glukosa dan askorbat berkurang.

Ggn pembentukan jaringan kolagen kornea

tukak kornea dan perforasi kornea

Ggn persepsi penglihatan

Gejala Klinis

- ***Pada Kornea***

- Membran sel rusak
- Terjadi kerusakan komponen vaskuler iris, badan silier dan epitel lensa
- Tekanan intra okuler meninggi
- Hipotoni akan terjadi bila kerusakan pada badan silier
- Kornea keruh dalam beberapa menit



- ***Pada Kelopak***

- Margo palpebra rusak
- Kerusakan pada kelenjar air mata, sehingga mata menjadi kering

- ***Conjunctiva***

- Sekresi musin konjungtiva bulbi berkurang.

- ***Lensa***

- Lensa keruh

Klasifikasi luka bakar alkali

- **Hughes**

1. Enteng

- Prognosis baik
- Terdapat erosi epitel kornea
- Kekeruhan yang ringan pada kornea
- Tidak terdapat iskemia dan nekrosis kornea ataupun konjungtiva



2. Sedang

- Prognosis baik
- Kornea keruh, sehingga sukar melihat iris dan pupil secara terperinci
- Terdapat nekrosis dan iskemi ringan pada konjungtiva dan kornea



3. Sangat Berat

- Prognosis buruk
- Akibat kekeruhan kornea, pupil tidak dapat dilihat
- Konjungtiva dan sklera pucat




● Thoft

- Derajat 1 : hiperemi konjungtiva disertai keratitis
- Derajat 2 : hiperemi konjungtiva disertai hilangnya epitel kornea
- Derajat 3 : hiperemi disertai nekrosis konjungtiva dan lepasnya epitel kornea
- Derajat 4 : Konjungtiva nekrosis sebanyak 50 %

Penatalaksanaan

- Lakukan irigasi dengan air selama 30 menit sebanyak 2000 ml; lebih lama lebih baik.
- Periksa dengan kertas lakmus; pH normal air mata 7,3.
- Lakukan debridemen (pengeluaran benda asing).
- Berikan antibiotika untuk mencegah infeksi.
- Berikan Steroid untuk menekan peradangan.
- Kolagenase inhibitor untuk menghalangi efek kolagenase.
- Vitamin C untuk pembentukan kolagen.
- Verban pada mata dan air mata buatan.
- Keratoplasti

- 
- Bahan **asam** yang menyebabkan trauma:
 - HCl
 - H₂SO₄

pH rendah



merusak dan memutus ikatan intramolekul protein sehingga terjadi koagulasi kornea dan conjungtiva bulbi



kekeruhan pada kornea



asam masuk ke bilik mata depan:
iritis dan katarak.



Ggn persepsi penglihatan



Gejala Klinis

- Konjungtiva bulbi hiperemi dan perdarahan.
- Tekanan Intra Okuler meningkat.
- Tukak kornea.



Penatalaksanaan

(Sama dengan penatalaksanaan trauma asam).



Terima Kasih