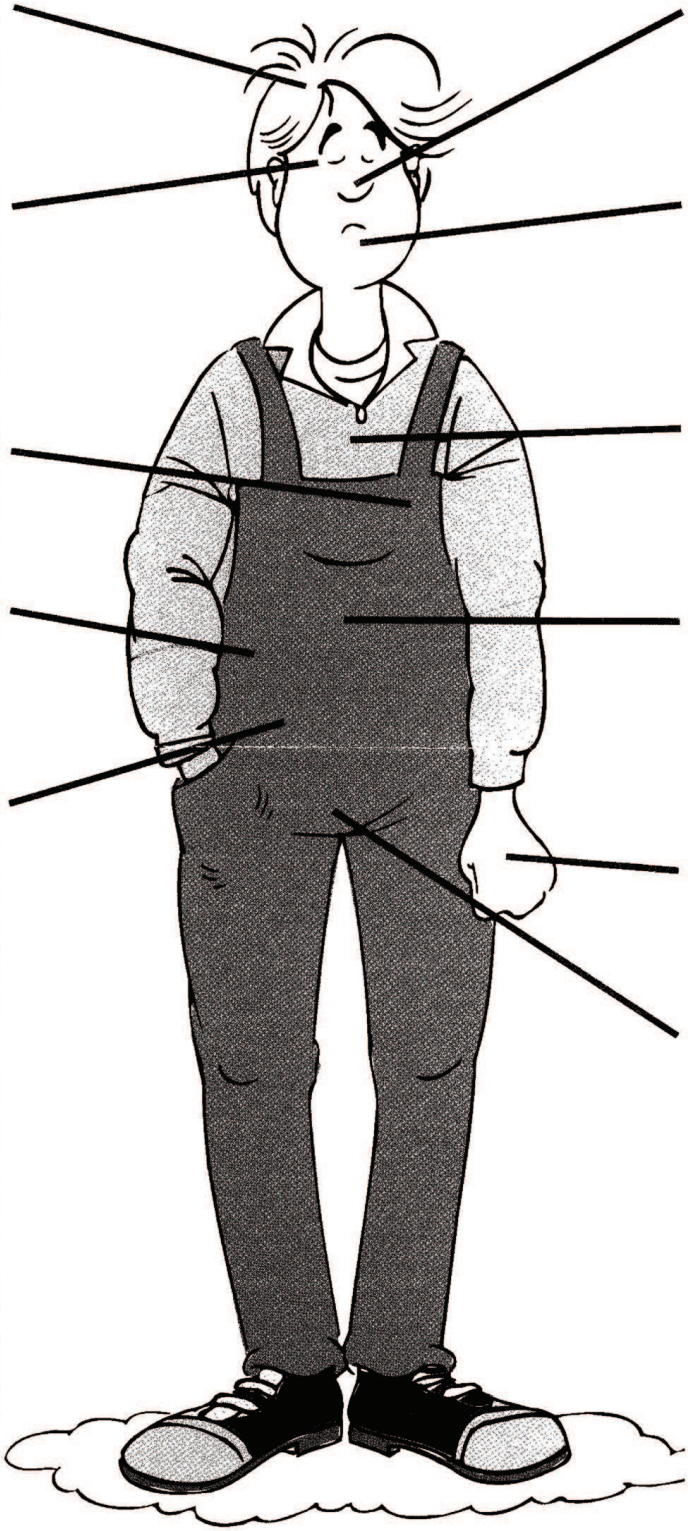
Lichamelijke problemen ten gevolge van OPS



Hersenen

Bij acute vergiftiging kunnen de hersenen verdoofd raken; bij chronische vergiftiging kan blijvende hersenschade optreden.

Ogen

Oplosmiddelen werken acuut irriterend op de slijmvliezen van de ogen, die rood worden. Bij langere blootstelling kan het hoornvlies beschadigd raken waardoor het zien onscherp kan worden (grauwe staar)

Hart

Sommige chloorhoudende oplosmiddelen kunnen hartritmestoornissen veroorzaken.

Lever

Sommige oplosmiddelen kunnen acute beschadiging van de lever veroorzaken. Ook chronische ziekten kunnen optreden.

Nieren

Bij blootstelling aan zeer hoge concentraties kan acuut nierweefsel afsterven, waardoor de uitscheiding van urine verminderd kan zijn. Dit kan levensbedreigend zijn. Bij langdurige blootstelling aan hoge concentraties kan waarschijnlijk chronische nierontsteking optreden.

Zenuwen

De zenuwuitlopers kunnen beschadigd worden door oplosmiddelen. Hierdoor vermindert het gevoel en/of de spierkracht in de benen en later ook in de armen.

Beenmerg en bloed

Het oplosmiddel benzeen kan nadelig werken op de vorming van bloedlichaampjes door het beenmerg Hierdoor kan bloedarmoede en leukemie (bloedkanker) ontstaan.

Neus

Acute irritatie. Uitdroging van de slijmvliezen bij langdurige blootstelling, hierdoor kan de reuk veranderen of verminderen.

Mondholte

De slijmvliezen van de mondholte kunnen droog worden, de tong kan geel uitslaan. Smaakveranderingen kunnen optreden en de adem kan onaangenaam worden.

Luchtpijp en longen

De irritatie van de slijmvliezen kan hoesten veroorzaken. Die hoest kan eventueel chronisch worden.

Maag

Bij acute vergiftiging door inademing van oplosmiddeldamp kunnen delen van de hersenen die de maag 'besturen', ontregeld raken. Daardoor kunnen maagstoornissen ontstaan (misselijkheid braken geen eetlust).

Huid

Oplosmiddelen lossen de vetlaag van de huid op, wat tot eczeem en kloven kan leiden.

Ei- en zaadcellen en de ongeboren vrucht

Het is niet uitgesloten dat oplosmiddelen een schadelijke werking uitoefenen op zowel de ei- als de zaadcellen. Onvruchtbaarheid kan hiervan het gevolg zijn. Er kunnen veranderingen in erfelijke eigenschappen optreden met als mogelijk gevolg: misvormingen, een te laag geboortegewicht of ziekte bij de baby. Oplosmiddelen kunnen vermoedelijk tot menstruatie stoornissen leiden.