

# 1,2,4-Benzotricarboxylsäure-anhydrid

**Synonyma:**

TMA, Trimeitric anhydride

**Vorkommen:**

Das Anhydrid der 1,2,4-Benzotricarboxylsäure (auf Englisch trimeitric anhydride [TMA] genannt) wird heute in sehr verschiedenen industriellen Prozessen verwendet, z. B. bei der Fabrikation von Plastiksubstanzen als ein Aufbaustoff für die Alkylresine und bei der Herstellung von Epoxidresinen.

**Wirkungscharakter:**

Es ist schon längere Zeit bekannt, daß TMA Asthma und andere Irritationen der oberen Luftwege hervorrufen kann.

Untersuchungen, die mit dem Serum der Patienten angestellt wurden, weisen darauf hin, daß es sich um eine immunologisch bedingte Sensibilisierung handelte, die zum Auftreten dieser Hämoptoe und der hämolytischen Anämie führte.

Bei den unten beschriebenen beiden Patienten kam es außerdem zu wiederholter Hämoptoe und zu einer hämolytischen Anämie, nachdem die Patienten bei der Arbeit TMA-Dämpfen ausgesetzt waren.

**Kasuistik:**

Im 1. Fall handelte es sich um einen 17jährigen Mann, der wegen *wiederholter Hämoptoe* während 6 Wochen in Spitalbehandlung war. Manchmal bestand das ausgehustete Blut aus reinem Blut. Pro Tag wurden bis zu 100 ml Blut expektoriert. Die Symptome verschwanden, nachdem der Patient vom Arbeitsplatz entfernt worden war.

Im 2. Fall handelte es sich ebenfalls um einen 17jährigen Mann, der wegen einer *Hämoptoe*, die seit einer Woche bestand, eingeliefert wurde. Auch hier verschwanden die Erscheinungen, nachdem der Patient vom Arbeitsplatz entfernt worden war. *(AH mad)*

**Literatur:**

AHMAD D., PATTERSON R., MORGAN W. K. C., WILLIAMS, T., ZEISS, C. R.: Pulmonary haemorrhage and haemolytic anaemia due to trimeitric anhydride. Lancet 1979/11, 328.