

Pneumotoraks je nakupina zraka u grudima oko pluća koja uzrokuje kolaps pluća.

U novorođenčeta sa čvrstim plućima, osobito onog koje je na respiratoru, može doći do prelaska zraka iz alveola u vezivno tkivo oko njih, a potom u meko tkivo između srca i pluća, stanje se naziva pneumomedijastinum. To stanje obično ne utječe na disanje i liječenje nije potrebno. Međutim, pneumomedijastinum može uznapredovati u pneumotoraks.

Pneumotoraks nastaje kada zrak ulazi u grudnu šupljinu koja okružuje pluća (pleuralni prostor), gdje pritišće pluća. Djelomično stisnuta (bez zraka, kolabirana) pluća ne moraju stvarati nikakve simptome, pa intervencija nije potrebna. Ipak, ako je kolabirano pluće jako stisnuto, stanje postaje po život opasno, osobito u djece sa teškom plućnom bolešću. Zaglavljene zrak može snažno pritisnuti pluća, znatno otežati disanje i utjecati na cirkulaciju krvi u grudnoj šupljini. U toj situaciji zrak valja hitno odstraniti iglom ili drenom.