



FAKTA

4 001

Totalt avled 4 001 individer i befolkningen i åldern 15 år och äldre på grund av lungcancer 2016, vilket motsvarar 49 dödsfall per 100 000 individer.

4:e vanligast

Totalt sett är dock lungcancer den vanligaste cancerdiagnosen i världen och den fjärde vanligaste cancerdiagnosen i Sverige. Lungcancer är också den cancerform, både i världen och i Sverige, som totalt sett orsakar flest dödsfall.

90%

Den dominerande orsaken till lungcancer är rökning. Upp till 90 procent av de drabbade röker eller har rökt.

KÄLLA: FOLKHÄLSOMYNDIGHETEN,
WWW.FOLKHÄLSOMYNDIGHETEN.SE



ILLUSTRATION: MOST PHOTOS

Hopp om stora framsteg inom lungmedicin

Fram tills nyligen har det saknats utrustning som med hög precision får fram prov som gör det möjligt att upptäcka sjukliga förändringar i lungorna i ett tidigt stadie.

Av Lars Carlén

Ett instrument har tagits fram som gör det möjligt att samla in biologiska prover från lungans innersta genom att patienterna helt enkelt andas ut i instrumentet. Metoden är baserad på forskning vid Göteborgs universitet ledd av Professor Anna-Carin Olin.

Metoden kan underlätta att det på ett tidigt stadium blir möjligt att upptäcka sjukliga förändringar i lungfunktionen som är förstadier till KOL, lungcancer och astma. Efterfrågan är stor bland läkare och forskare. De här lungsjukdomarna finns enligt WHO med bland de sjukdomar som förkortar människors liv mest och också bland de som orsakar de största samhällskostnaderna.

Blodprov är för otydliga

Blodprov är vanliga för att ställa diagnoser. De är ofta inte rättvisande. Lungans sjukdomsprocesser börjar många gånger långt nere i lungans grenverk, vilket inte syns tydligt i blodet. Det har saknats ett sätt att få ut och samla



Jörgen Östling
chef för forskning och utveckling vid PEXA

FOTO: ERIK EKBO

metoden tror forskare inom lungmedicin att det går att upptäcka sjukdomsprocesser i lungorna i ett tidigt skede, vilket skulle underlätta behandlingen, säger Dr. Jörgen Östling, chef för forskning och utveckling vid PEXA.

Det är lätt att tro att våra lungor fungerar som ballonger som fylls med luft när vi andas, men det stämmer inte. Lungorna är mer ett svampaktigt organ.

– Ytan längst ut i grenverket i dina två lungor motsvarar nära nog en halv tennisplan och utgör därför en relevant källa för provtagning och nya upptäckter, säger Jörgen Östling.

Global efterfrågan

Trots att utvecklingen av metoden är i en tidig fas är det flera forskningscentrum i Europa som redan använder den.

– Att teknologin blivit tillgänglig gör att fler patienter enklare kan undersökas och därmed ökar chanserna att utveckla mer exakta diagnostiska metoder och läkemedel, som efterfrågas av sjukvården i hela världen, avslutar Jörgen Östling. ■

upp biologiskt material från långt nere i lungan på ett sätt som är så enkelt och smärtfritt för patienten att det blir möjligt att rutinemässigt utföra tester på många människor.

– Den nya metoden att ta prov på handlar om att göra det möjligt att analysera prover på en vätska som finns långt nere i luftvägarna. Med



STÖD OSS GENOM
ATT BLI MEDLEM.

Sätt in 150:- på plusgiro
246963-5 och ange
namn och adress eller
använd vår hemsida och
betala direkt.

www.lungcancerforeningen.se
kansli@lungcancerforeningen.se

Stödlinje
020-885533
Gratis telefon för stödsamtal
patient till patient

ENKEL PROVTAGNING FRÅN LUNGANS ALLRA INNERSTA

öppnar för tidigare och mer exakt diagnostik

Vi kan analysera mikroskopiska partiklar i utandningsluften för att få en bra bild av hur det är ställt i de små luftvägarna.



PEXA
Particles In Exhaled Air

Vi behöver Din hjälp för att bota fler patienter med lungcancer!

Svenska Lungcancerstudiegruppens insamlingsstiftelse arbetar på att förbättra behandlingen av lungcancer genom kliniska studier och utbildning och samverkan mellan läkare inom området.

90 SVENSK
KONTO INSAMLINGS
KONTROLL

Pg: 9012 20-4
www.slusg.org

