

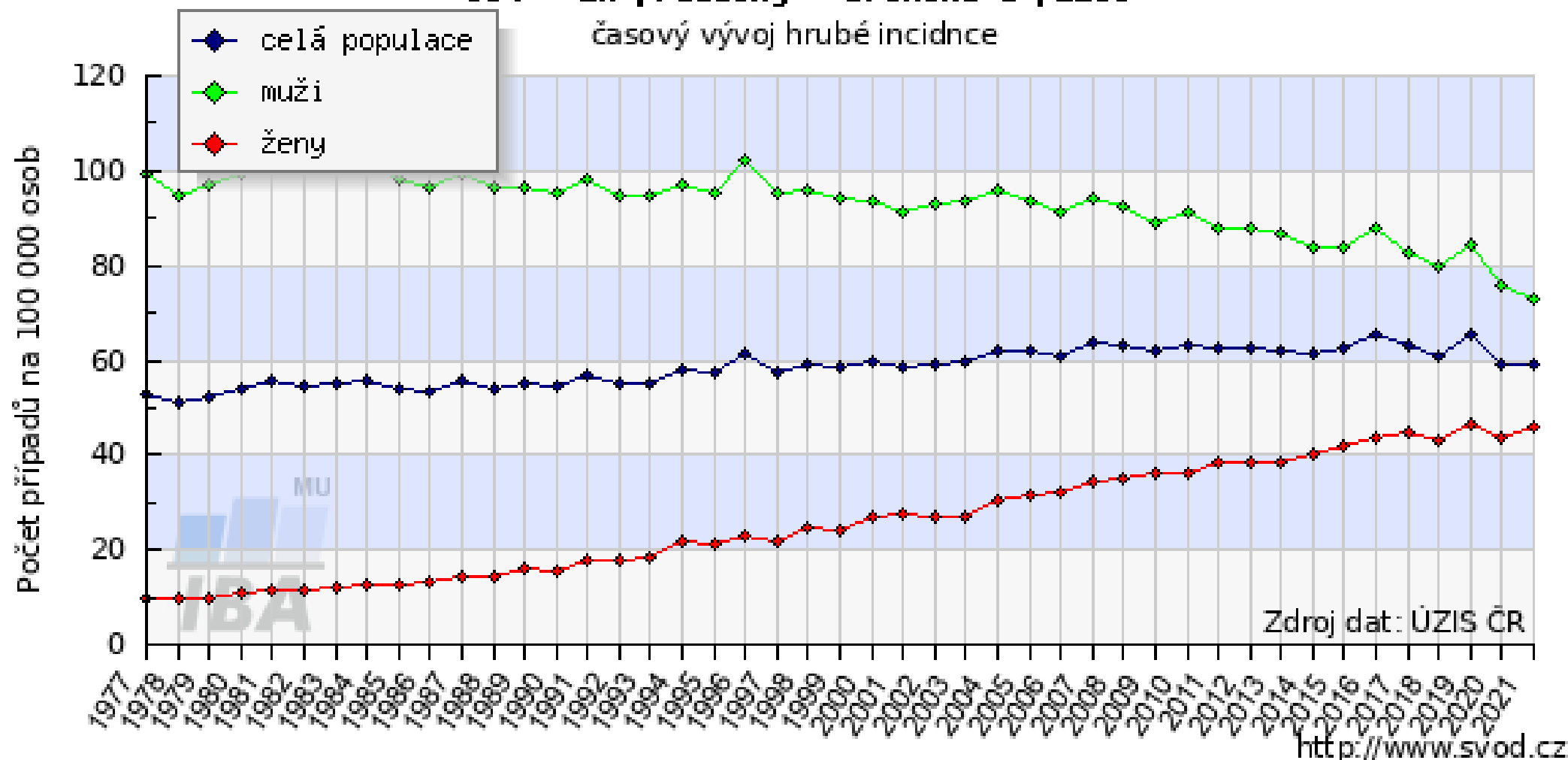
CZ PROGRAM ČASNÉHO ZÁCHYTU KARCINOMU PLIC

S. Špelda, MOU Brno

Incidence bronchogenního karcinomu ČR

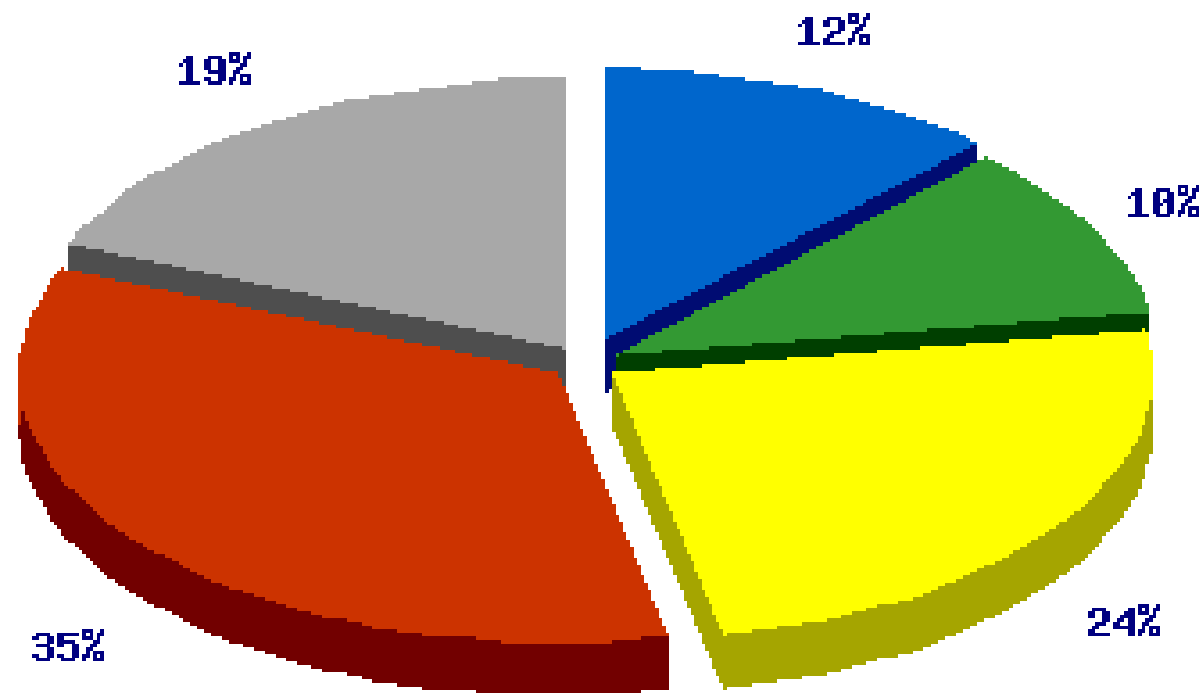
C34 - ZN průdušky - bronchu a plíce

časový vývoj hrubé incidence



Klinická stadia v době diagnózy

C34 - ZN průdušky - bronchu a plíce
zastoupení klinických stadií v procentech



NLST – the National Lung Screening Trial

- ✓ 2002 – 2004, 33 center, USA
- ✓ celkem: 53 454 osob
- ✓ randomizace: 2 skupiny
- ✓ vyšetřovaná skupina: **LD CT; 1x ročně, celkem 3x**
- ✓ kontrolní skupina: **RTG hrudníku**

Indikační kriteria

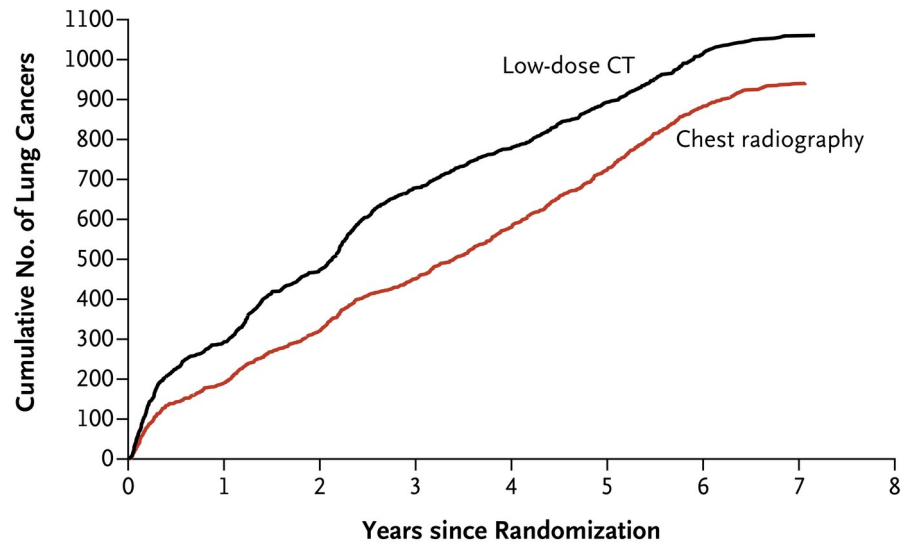
- ✓ věk 55 – 74 roků
- ✓ kuřáci, 30 balíčkoroků
- ✓ stop-kuřáci v posledních 15 letech

Vylučující kriteria

- ✓ dg. C34 v předchozích 18 měsících
- ✓ výskyt hemoptýzy v předchozích 18 měsících
- ✓ pokles hmotnosti o 15 liber (6,8 kg) neznámé příčiny v posledním roce

NLST - výsledky

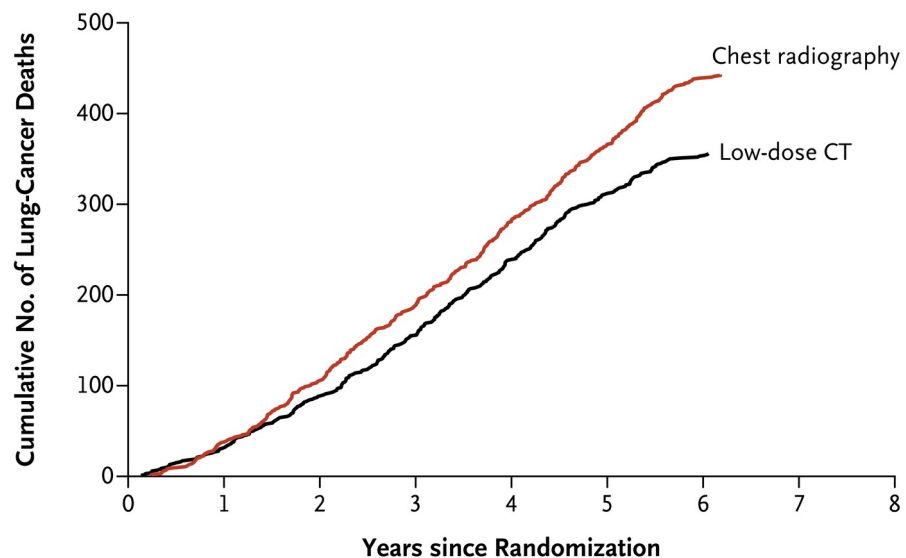
A Lung Cancer



LD CT

20% relativní snížení mortality na plicní nádor
(95% CI, 6.8 to 26.7; $P=0.004$)

B Death from Lung Cancer



NELSON

Nederlands–Leuvens Longkanker Screenings Onderzoek

- ✓ 2000 – 2006, Nizozemí, Belgie; 15 822 osob; randomizace: 2 skupiny
- ✓ vyšetřovaná skupina: **LD CT; vstupní, 1. rok, 3. rok, 5,5 rok**
- ✓ kontrolní skupina: **žádné vyšetření**

Indikační kritéria

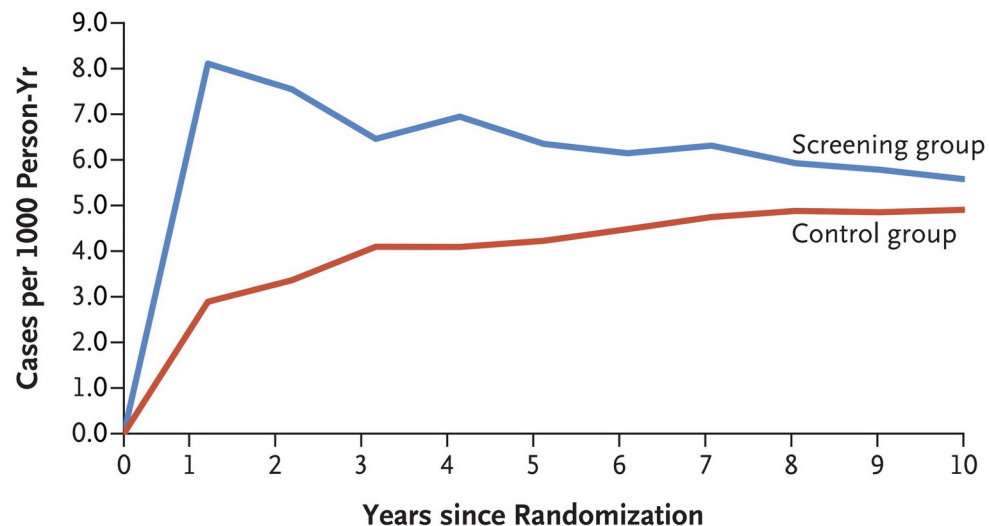
- ✓ věk 50 – 74 roků
- ✓ kuřáci (*kouření cigaret v předchozích 2 týdnech*) nebo bývalí kuřáci

Vylučující kritéria

- ✓ závažné zdravotní potíže, neschopnost vyjít 2 patra
- ✓ dg. C34 v předchozích 5ti letech
- ✓ CT hrudníku v posledním roce před randomizací
- ✓ malignity: C50 prso; C64 renální karcinom, C43 melanom
- ✓ hmotnost > 140 kg

NELSON – výsledky

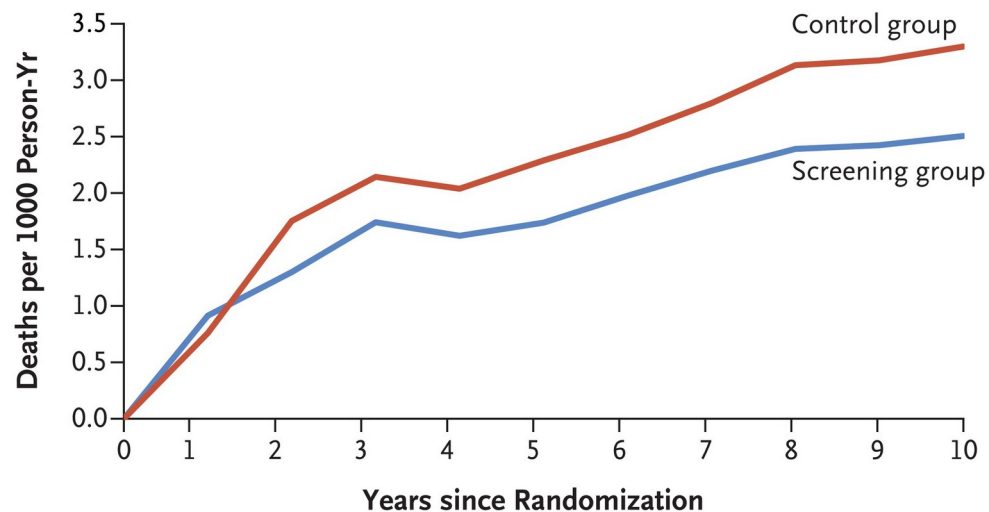
A Lung-Cancer Incidence



LD CT

24% relativní snížení mortality na plicní nádor v 10ti letech (95% CI, 0.61 to 0.94; $P=0.01$)

B Lung-Cancer Mortality



Pilotní 5ti letý program screeningu bronchogenního karcinomu v České republice

Multi-oborová spolupráce

- ✓ **Odborným garantem projektu je Česká pneumologická a ftizeologická společnost ČLS JEP v konsenzu odborných společností:**
- ✓ Společnost všeobecného lékařství ČSL JEP,
- ✓ Česká radiologická společnost ČSL JEP,
- ✓ Česká onkologická společnost ČSL JEP,
- ✓ Česká chirurgická společnost ČSL JEP,
- ✓ Společnost pro léčbu závislosti na tabáku.
- ✓ Program je garantován Komisí Ministerstva zdravotnictví

Screeningová populace

- ✓ Kuřák či exkuřák, alespoň 20 balíčkoroků
- ✓ Věk: 55-74 let
- ✓ Ochota k zanechání kouření
- ✓ Ochota zúčastnit se projektu a setrvat v něm po dobu 5 let
- ✓ Ochota podstoupit CT vyšetření (podpis informovaného souhlasu na radiologickém pracovišti)

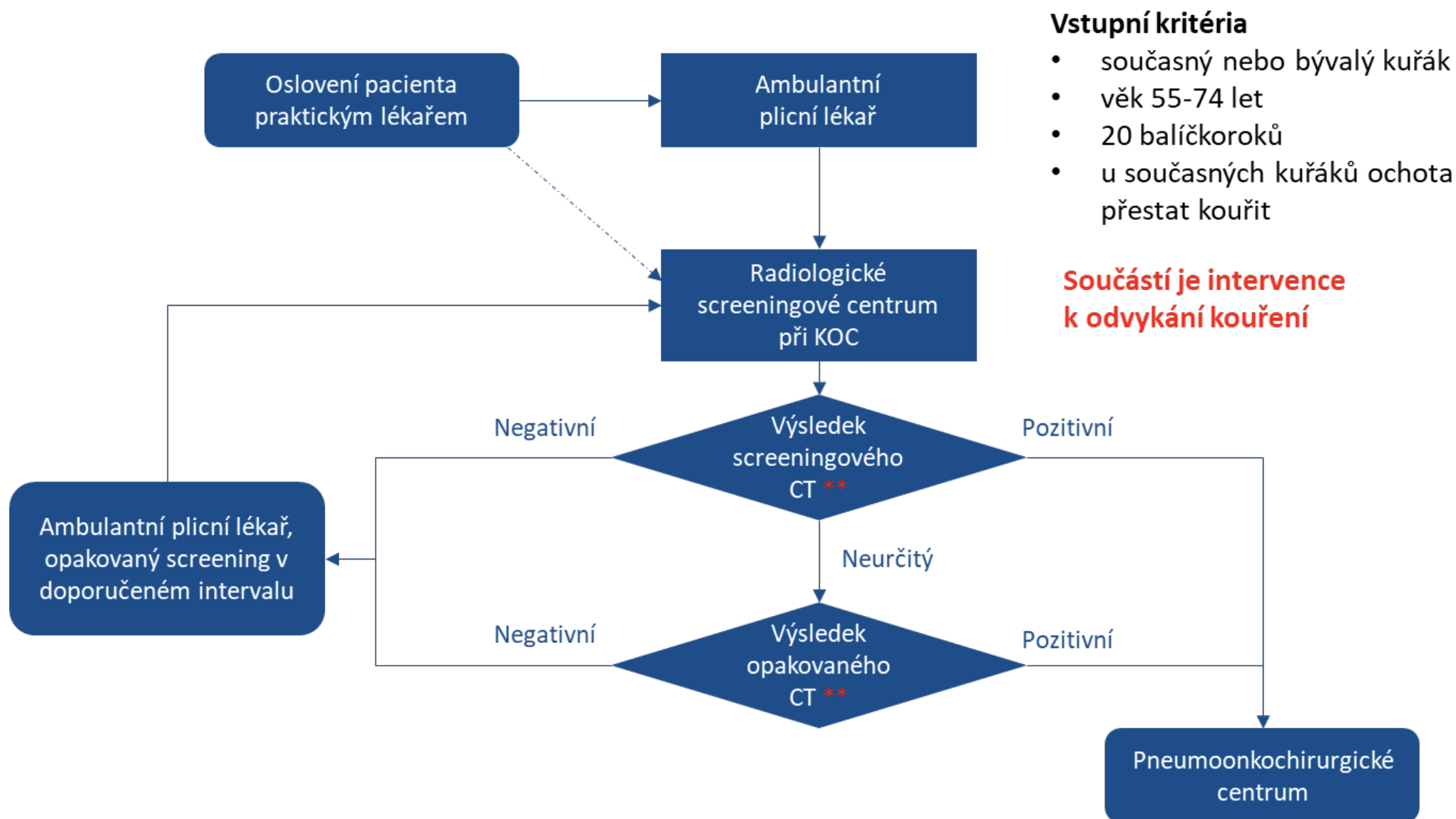
Vylučující kritéria

- ✓ progredující zhoubný nádor na symptomatické léčbě
- ✓ DM se závažnými orgánovými komplikacemi limitující přežití
- ✓ ICHS s chronickým selháním s těžkou funkční limitací NYHA II-IV určenou, pouze k symptomatické léčbě
- ✓ pokročilá demence či jiné psychiatrické onemocnění, které omezuje způsobilost účasti
- ✓ terminálním chronické plicní onemocnění (CHOPN, plicní fibrosa), které by znemožňovalo jakoukoliv diagnostickou či léčebnou intervenci

LD CT vyšetření

- ✓ radiologické pracoviště v KOC
- ✓ celkem 3 vyšetření v případě negativního nálezu (vstupní, 1. rok, 2. rok)

Algoritmus screeningu



Závěr

Cílem programu je zachyt časných stadií I-II až v 70 % u účastníků programu (*Nyní je zachyt stadii I-II cca 15-20 %*).

Projekt bude průběžně vyhodnocován a bude trvat nejméně 5 let, po nichž dojde k vyhodnocení dosažení cílů programu, případně revizi strategie.