



Karolinska
Institutet

Myositforskning vid Karolinska Institutet

Ingrid E. Lundberg M.D. Ph.D.

Professor

Avdelningen för Reumatologi Karolinska

Karolinska Institutet

Karolinska Universitetssjukhuset

Stockholm

Ingrid.Lundberg@ki.se



Multidisciplinärt team vid Karolinska Institutet och Karolinska Universitetssjukhuset



Samarbetspartners

Lungkliniken; Johan Grunewald,
Maryam Fathi, Magnus Sköld.

Leuven Universitet

Children's National Medical Center
Washington DC

Nationellt register för myosit:
SweMyoNet

Internationellt register för myosit:
MyoNet

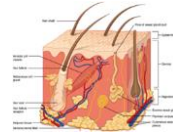
Myosit: Kronisk inflammation i muskler men även inflammation i andra organsystem

Feber

Hjärtmuskel-
inflammation
(Myokardit)



Hjärta



Hud



Lungor



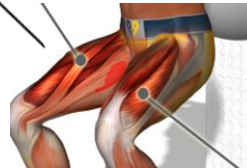
Hudutslag



Inflammation i lungor

Ledinflammation
(Artrit)

**Autoantikroppar är typiskt fynd
i blodet**



Muskler

Muskelsvaghet

Myosit en sällsynt men allvarlig reumatisk sjukdom

- Cirka 120 nyinsjuknade med myosit per år i Sverige
- Medelålder vid insjuknande ~ 55 år, men insjuknande kan ske i alla åldrar även hos barn
- Behandlingen utgörs av kortison i höga doser i kombination med immundämpande läkemedel, dock ofta med begränsad effekt
- Hög risk för bestående funktionsnedsättning till följd av muskelsvaghet och lungpåverkan
- Ökad risk att dö förtid

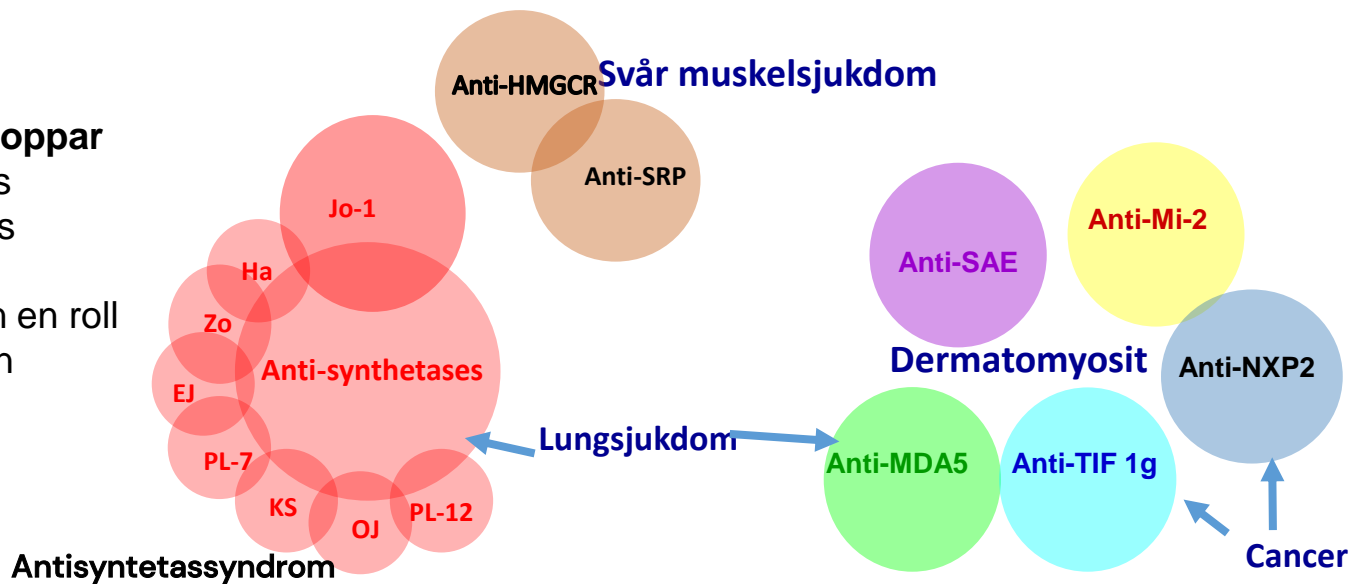
Subgrupper av myosit definierade utifrån antikroppar

Autoantikroppar

För diagnos

För prognos

Har troligen en roll
i sjukdomen



Torra händer



Lunga



Muskel



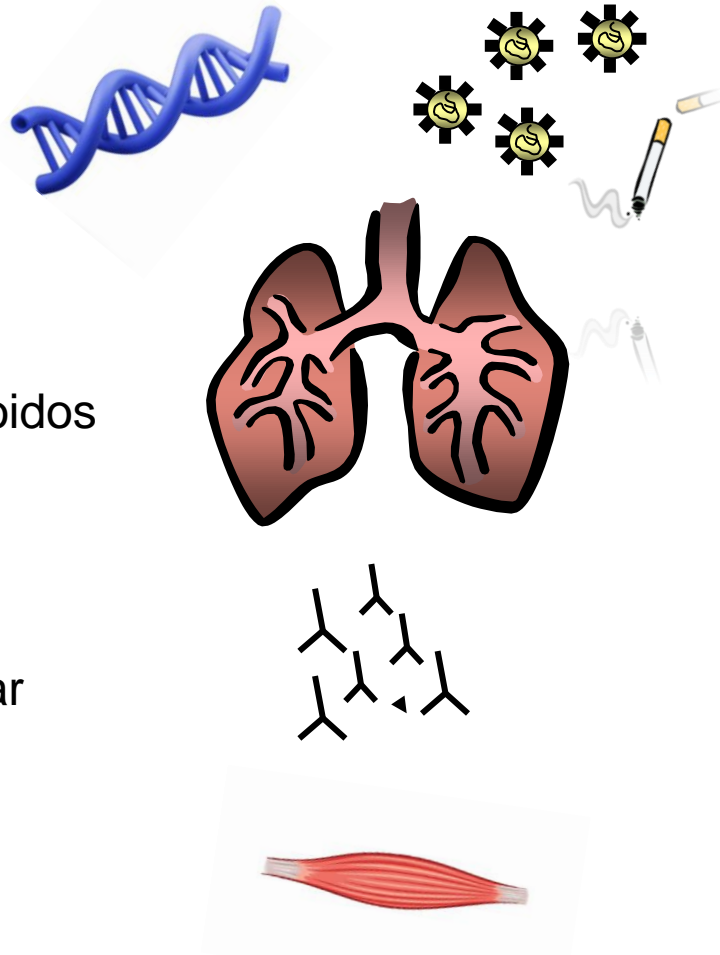
Hudutslag vid dermatomyositis



Orsak till myosit okänd

Hypotes

- Gener
- Omgivning: Infektioner, sarkoidos
- Inflammation i lungor
- Produktion av autoantikroppar
- Angrepp på muskler



Mål med forskningsprojektet

Få en ökad kunskap om autoantikroppar har en roll för uppkomst av sjukdomen och dess symtom (muskelsvaghet, hudutslag och lungsymtom)

Kunna använda denna kunskap för prognos och förbättrad behandling

Projektplan för att testa antikroppars effekt

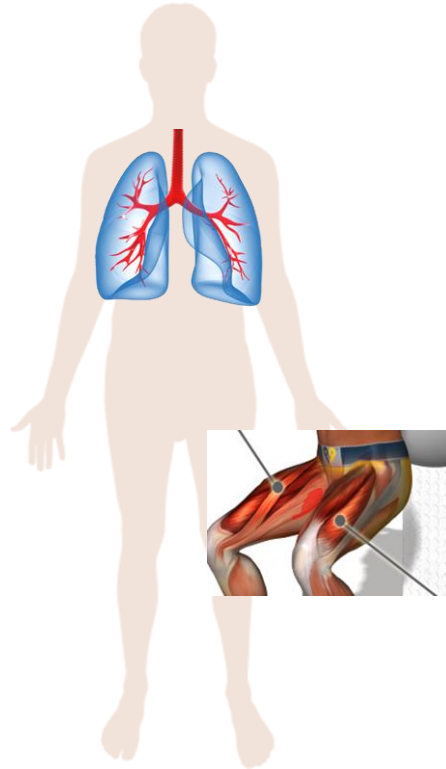
- Antikroppar renas fram från patienters sparade blodprov
- Antikroppar produceras från patienters egna blodceller (B lymfocyter) .
- Testa effekt av antikroppar i odlade celler från blod, muskler och lunga

Unik klinisk forskningsmiljö som möjliggör projektet

Multidisciplinärt myositteam på
Karolinska Universitetssjukhuset

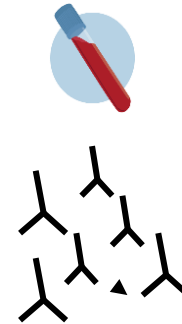
Samverkan med lungkliniken och
lungforskning

Kliniska data sparas i myositregister



Muskelvävnad tas för diagnos,
extra bit till forskning

Blodprov tas för forskning



Centrum för Molekylär Medicin:
Biobank, laboratorier för analyser

TACK!



**Karolinska
Institutet**