Svensk Förening för Vårdhygien
Tandvårdssektionen
SFVH

MALMÖ UNIVERSITY

ACADEMIA REGIA ODONTOLOGICA MALMOGIENSIS

Munnen – en hjärtefråga
Malmö 3 februari 2014

Björn Klinge, professor, övertandläkare

Odontologiska fakulteten/ Tandvårdshögskolan i Malmö

Slarv med handtvätt på svenska sjukhus

Trots decennier av tjat om vikten av god handhygien inom vården slarvas det fortfarande på våra sjukhus. Det visar en ny studie på drygt 100-talet vårdavdelningar som Smittskyddsinstitutet gjort.

Råden om hygien efterlevs dåligt visar visar en ny studie från Smittskyddsinstitutet.

Studien som baseras på uppmätta mängder av den faktiska förbrukningen av handsprit inom olika specialiteter visar att vårdpersonalen använder mindre än hälften så mycket handsprit som

SvD 060524

TANDLÄKARTIDNINGEN

Vårdhygien – Viktigare än någonsin – Snart vårt sista vapen

Bodil Lund, Institutionen för odontologi,
Karolinska Institutet

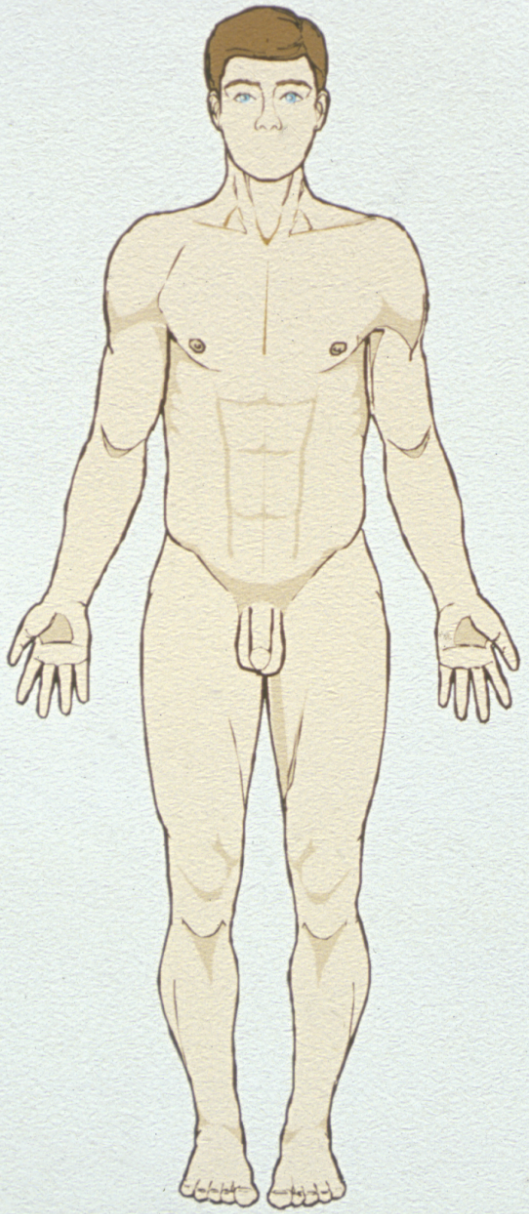
NON
BIOHAZARD

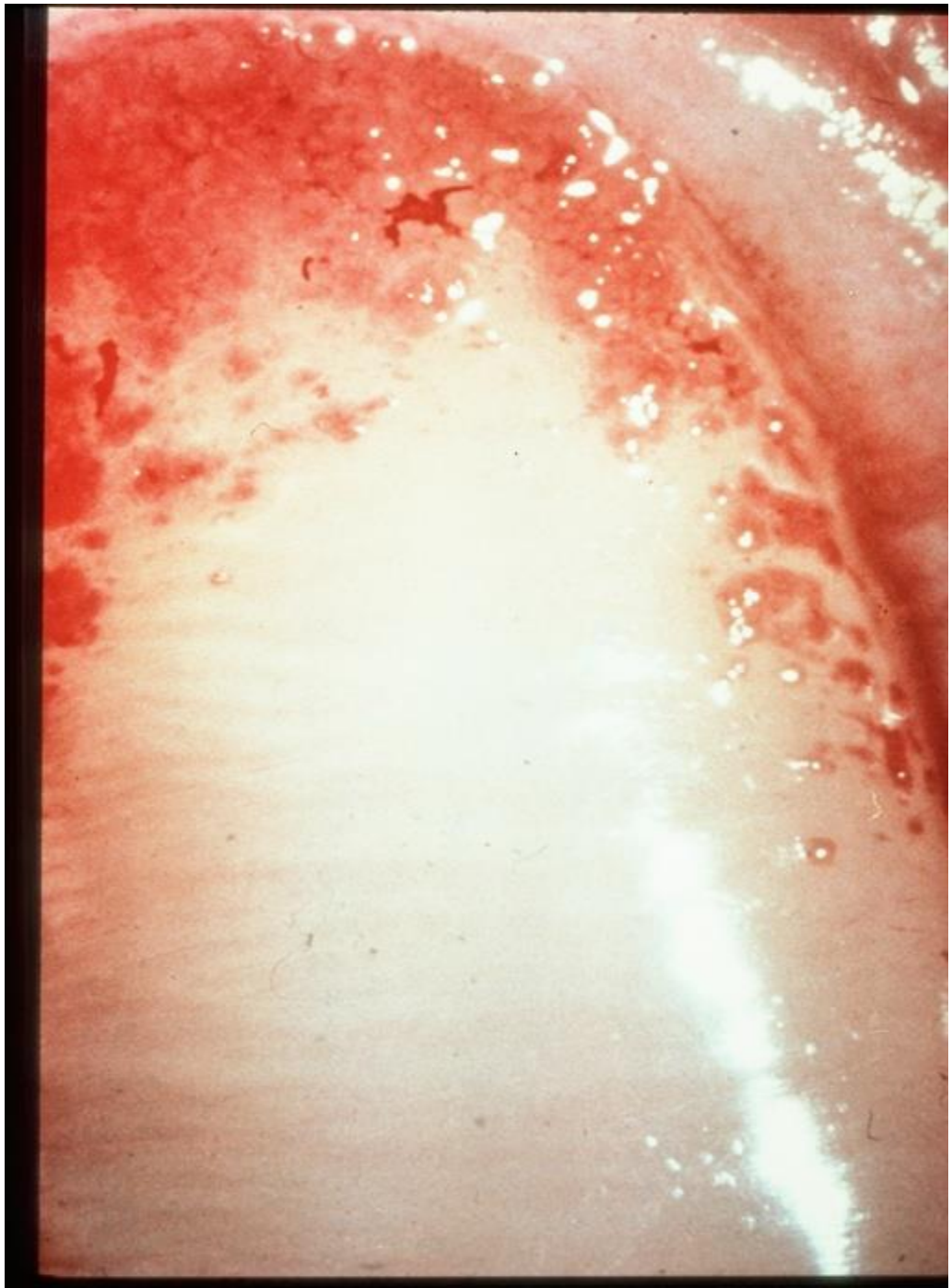
cleankeys

cleankeys
Dr. Abdulwahab O. Jiffry
Branch manager
invio

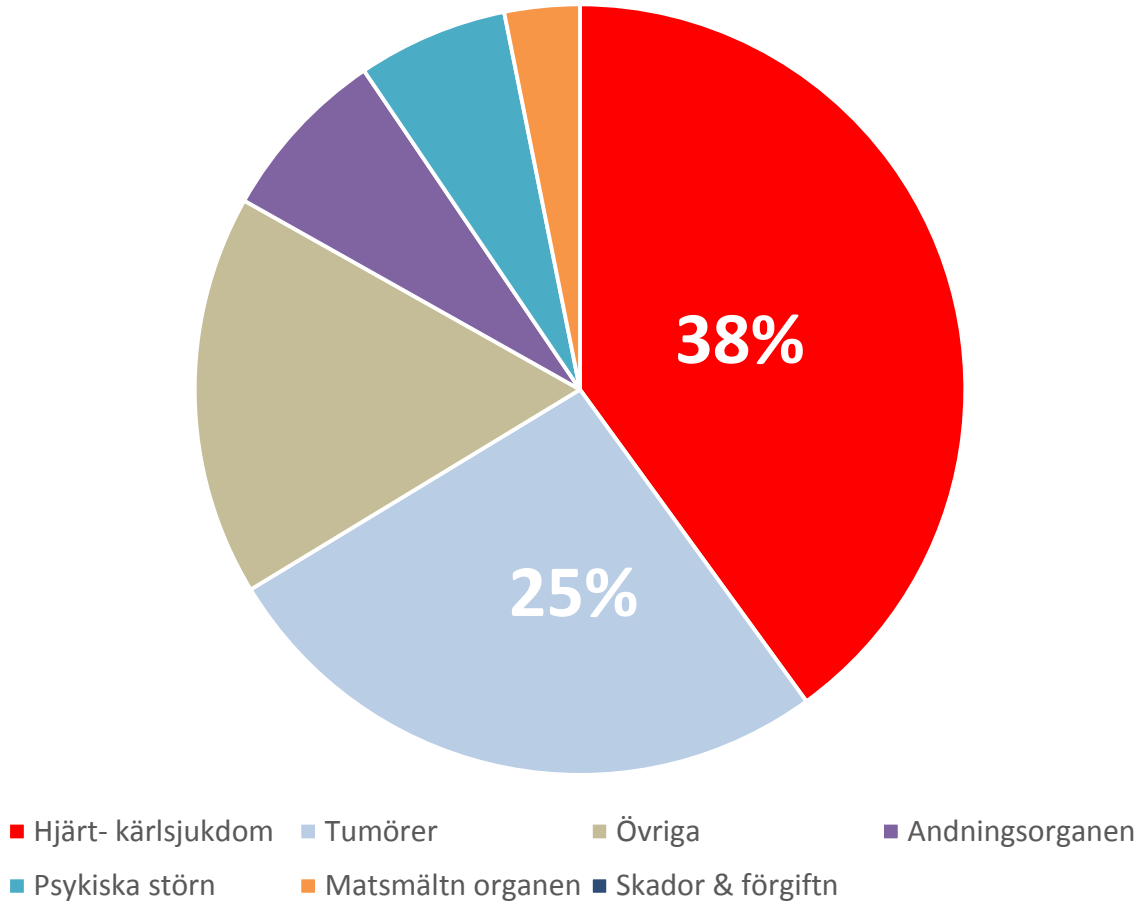
Steelco

Patient
Relation Office





Dödsorsaker 2012

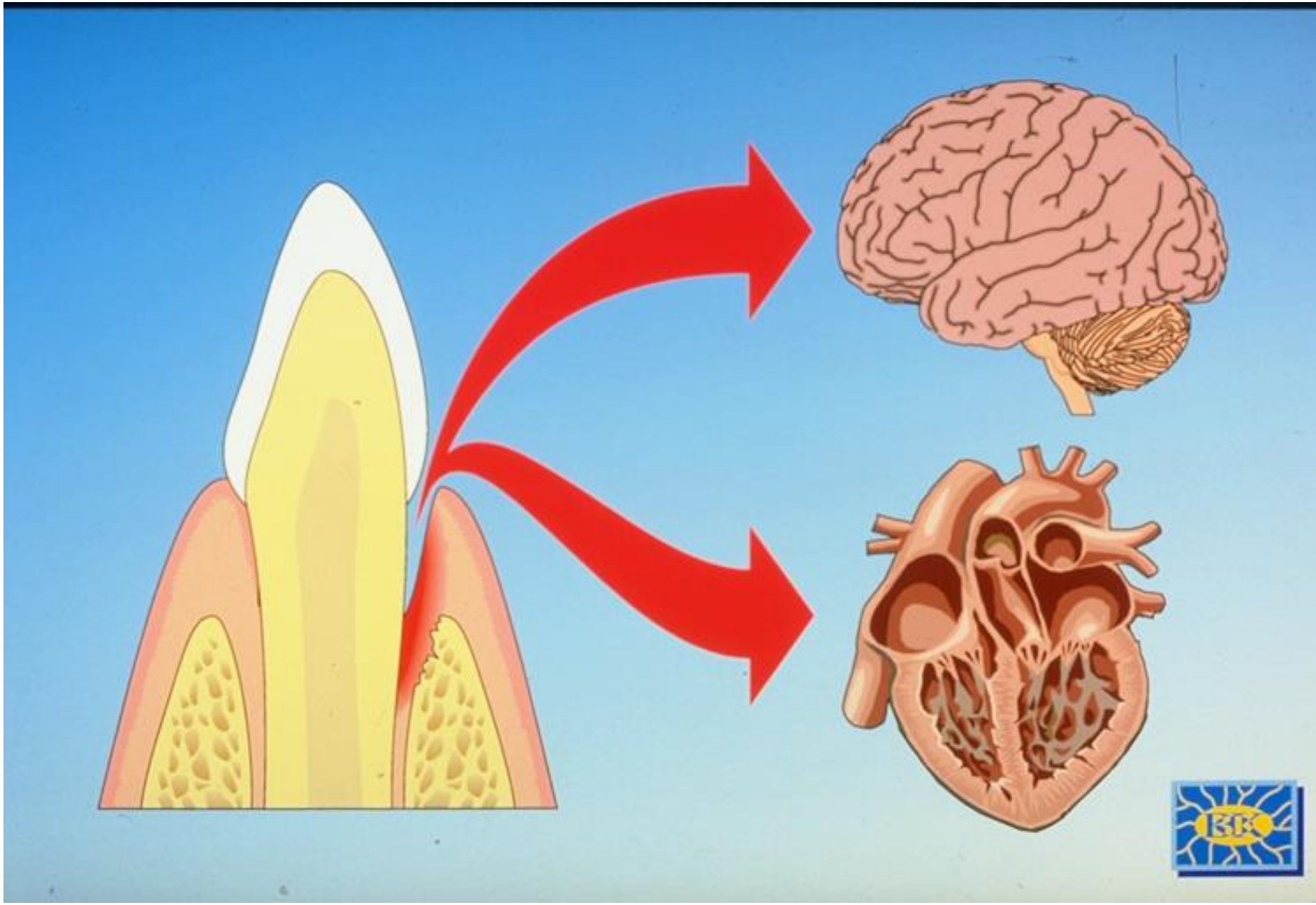


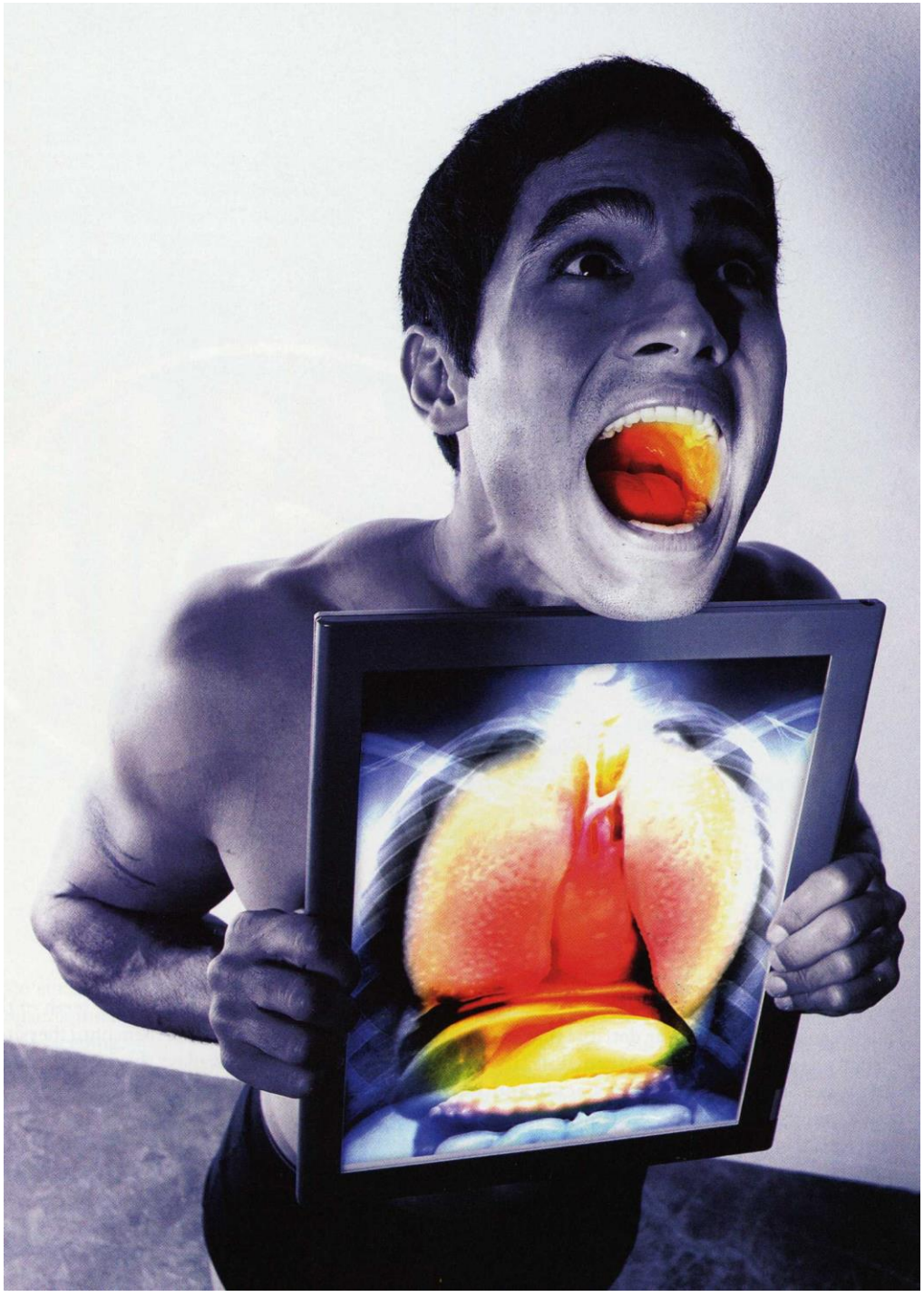
Källa: Socialstyrelsen, Dödsorsaker 2012, sid 23

Parodontala sjukdomar

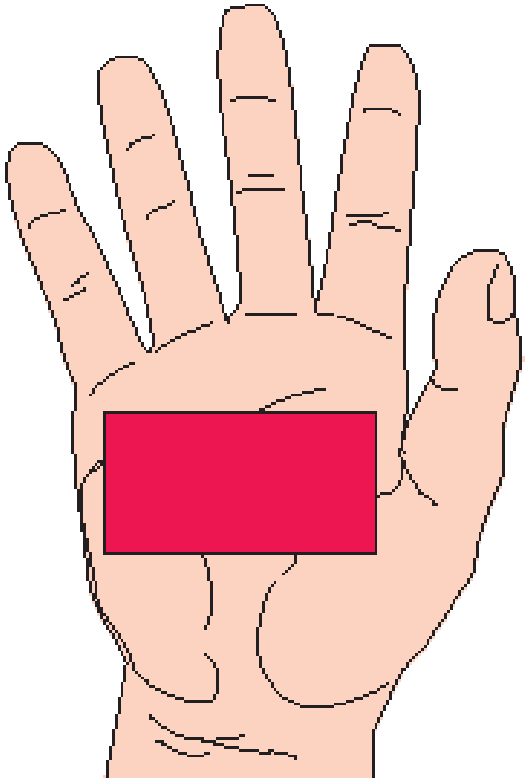
(orala sjukdomar)
och
allmäntillstånd/allmänsjukdomar

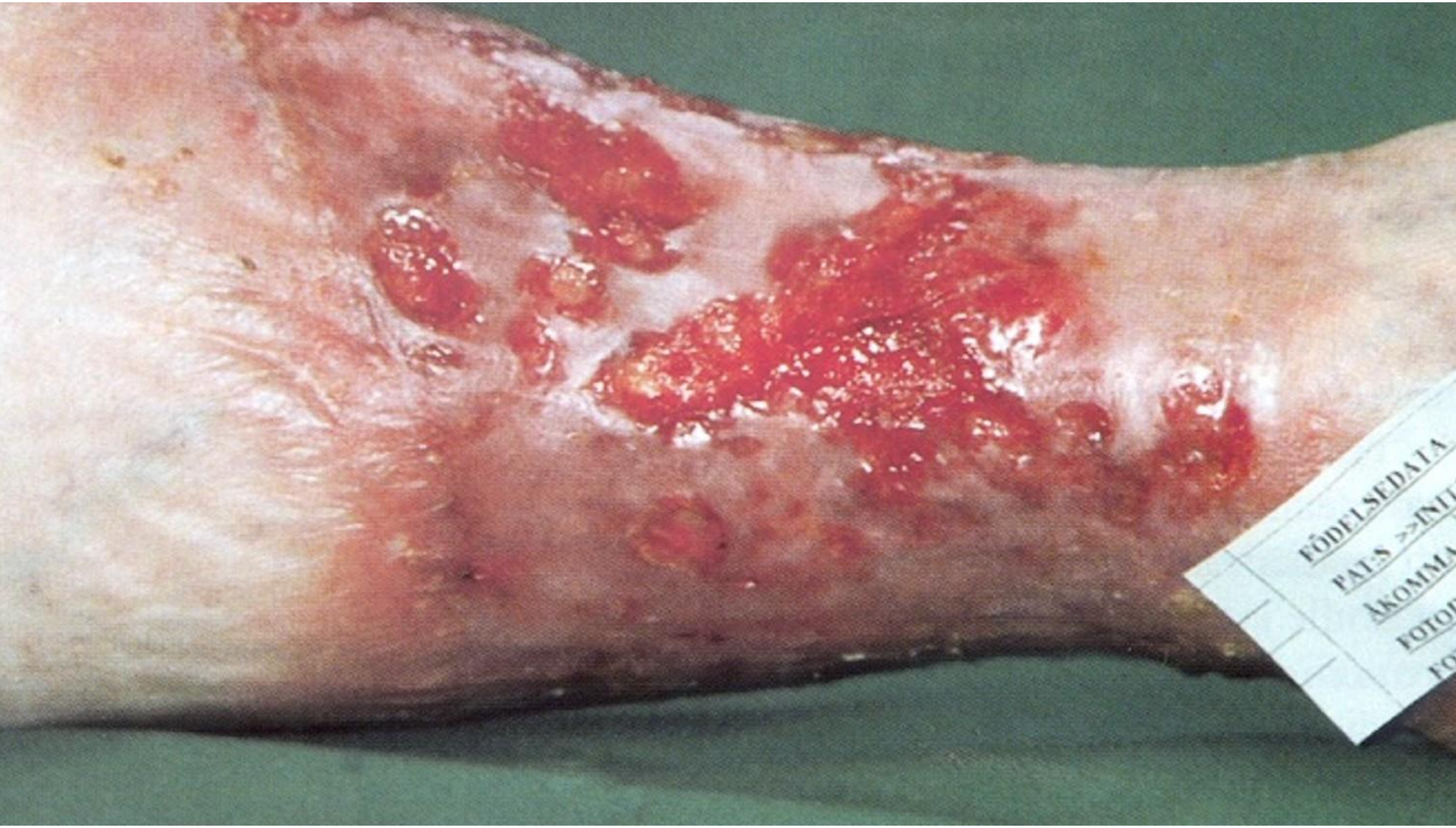
- Hjärt-kärlsjukdomar
- Låg födelsevikt
- Diabetes
- Andningsorganens sjukdomar
- Rheumatoid artrit
- Cancer

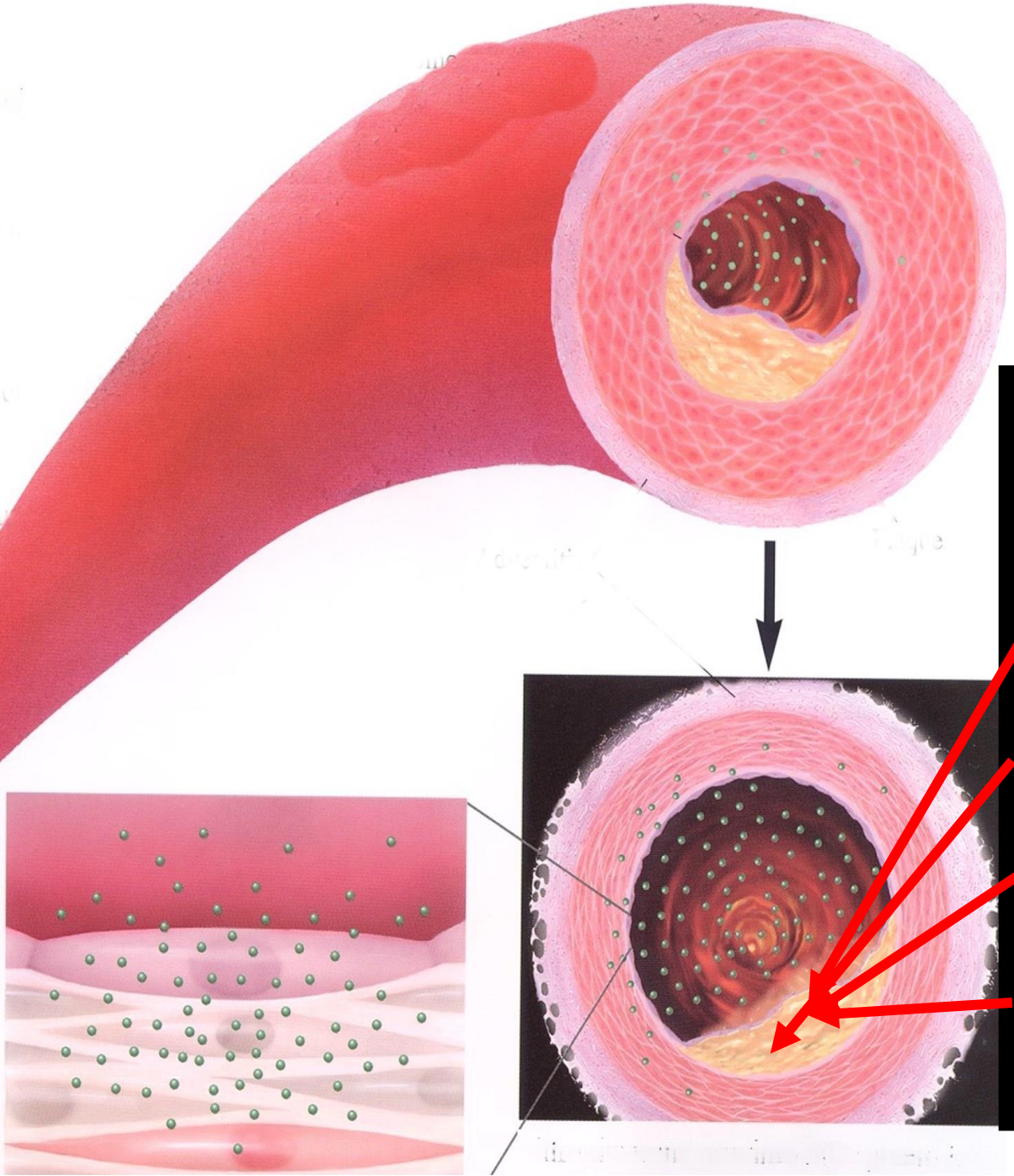




20-40 cm^2

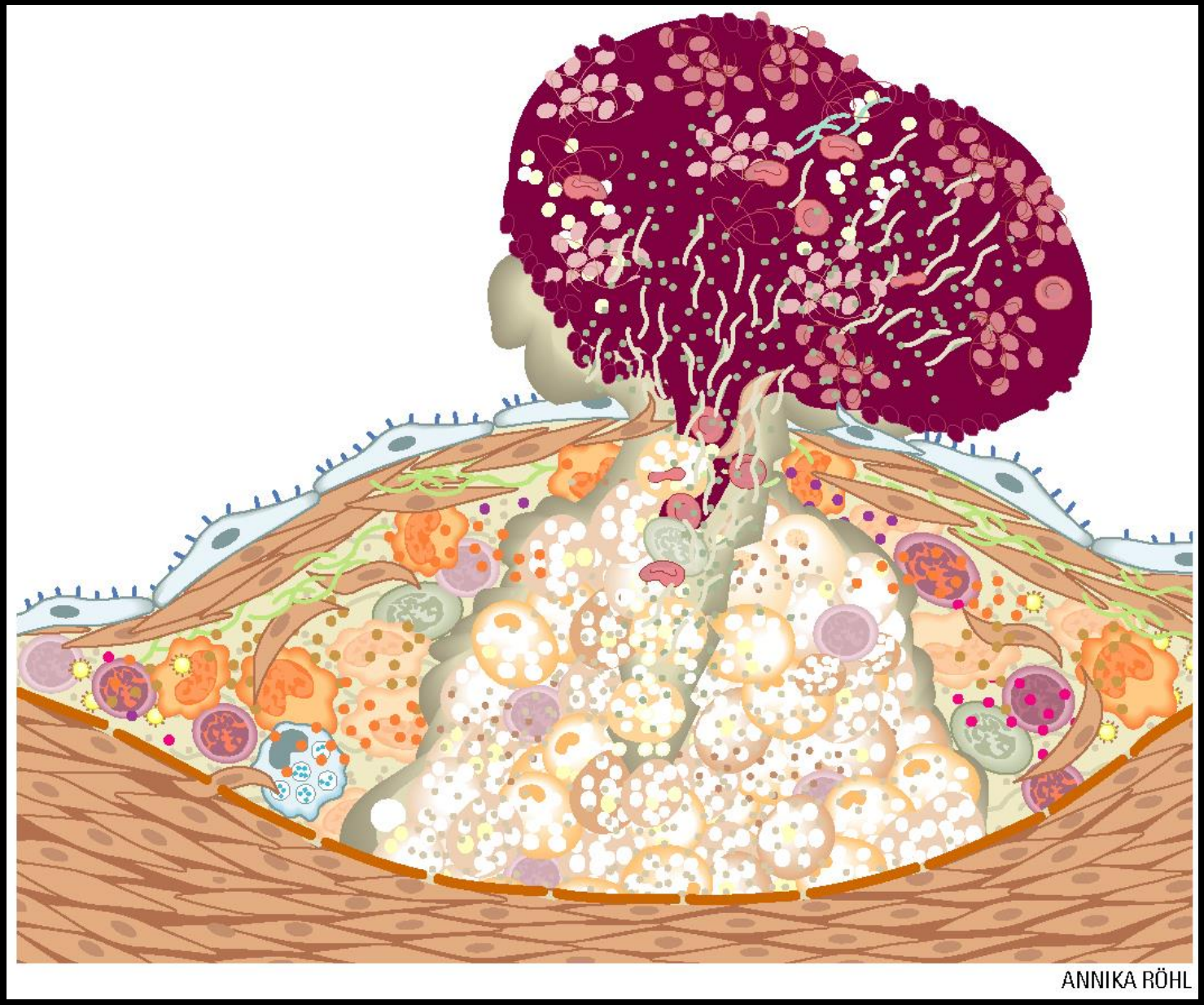



FÖDELSEDATA
PAT:S >>INT
ÅKOMSMA
FOTO



Aggregatibacter actinomycetemcomitans
Porhyromonas gingivalis
Tanerella forsythia
Prevotella intermedia

Plackruptur och trombosbildning



Hansson et al, Annu Rev Pathol, 2006

Systemiska effekter av orala infektioner

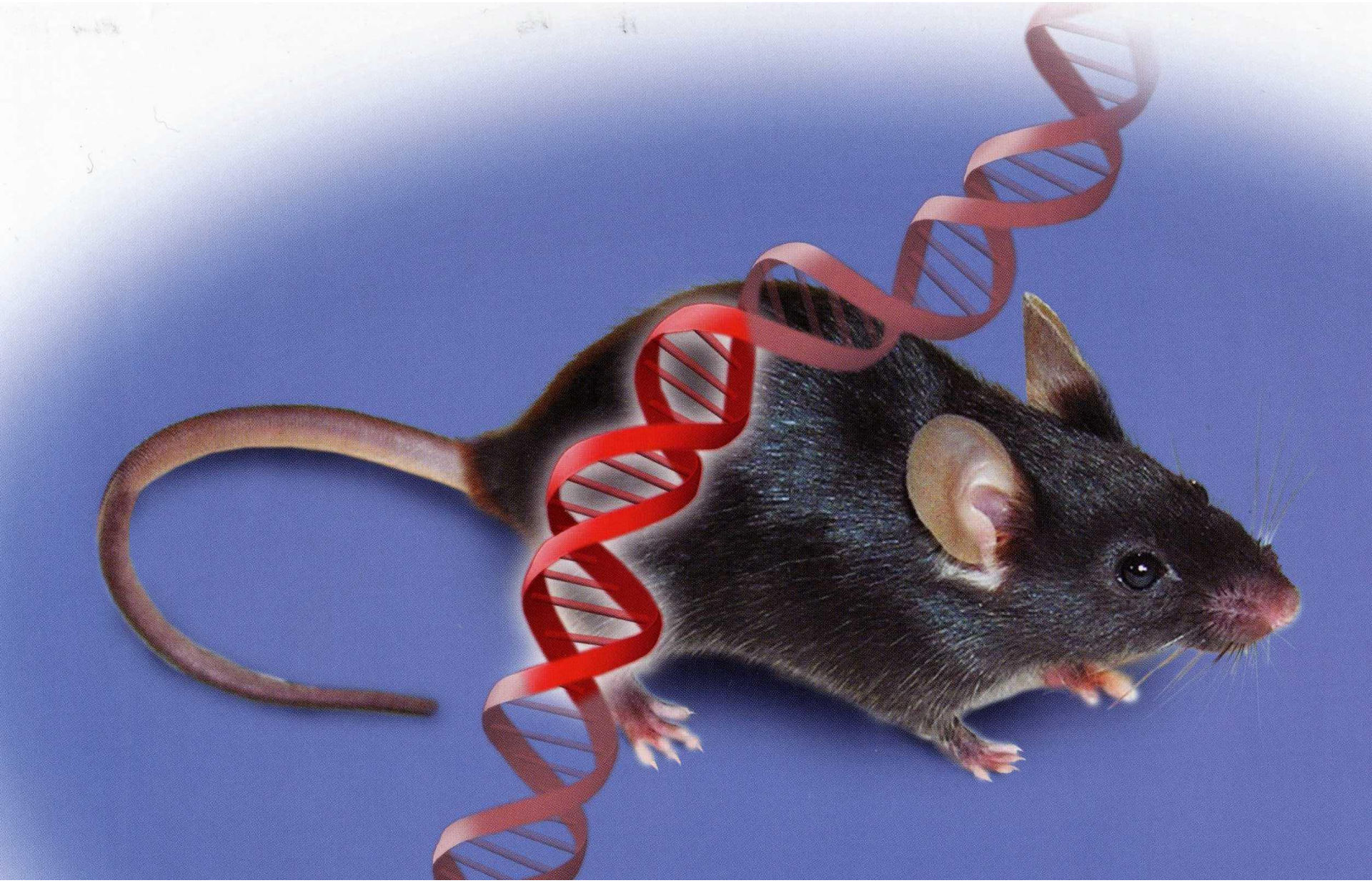
- Ex. 50 årig patient
- Kronisk inflammation ~ 30 år orsakad av bakteriell infektion
- Handlovsstort infekterat område
- 5 episoder med 20 minuter bakteriemi/dag motsvarar 25 dagar konstant bakteriemi/år

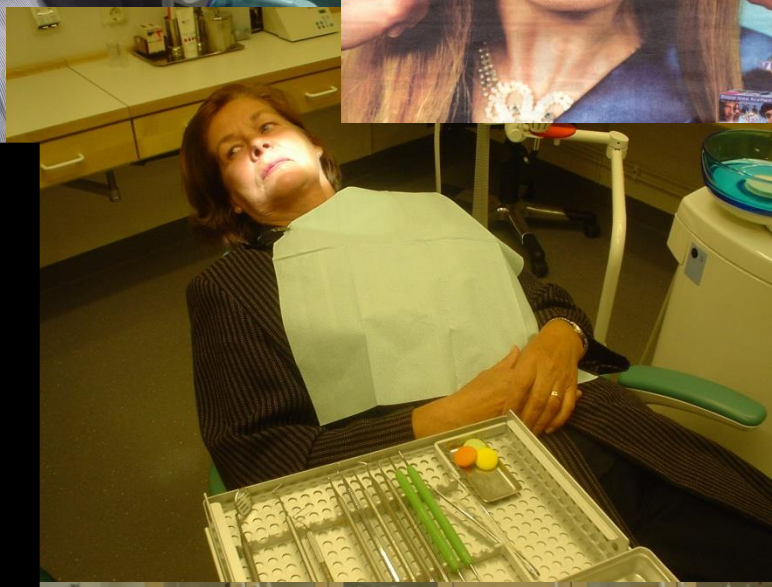
Systemiska effekter av orala infektioner (forts)

- 100 000 gånger fler bakterier subgingivalt hos parodontitpatient än hos frisk
- Sammantaget innebär det att en 50-årig parodontitpatient har haft

  2500 gånger större kumulativ exponering för lokal inflammation och infektion än parodontalt frisk individ

Fritt efter Sirkka Asikainen 2002





Kliniska studier

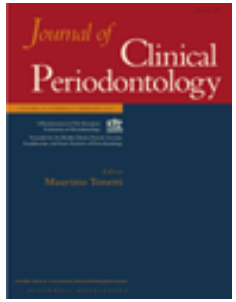
J Clin Periodontol 2008 doi: 10.1111/j.1600-051X.2007.01185.x

Journal of Clinical Periodontology

Periodontal conditions in patients with coronary heart disease: a case–control study

Carin Starkhammar Johansson[1], Arina Richter[2], Åsa Lundström[1], Helene Thorstensson[3] and Nils Ravald[1]

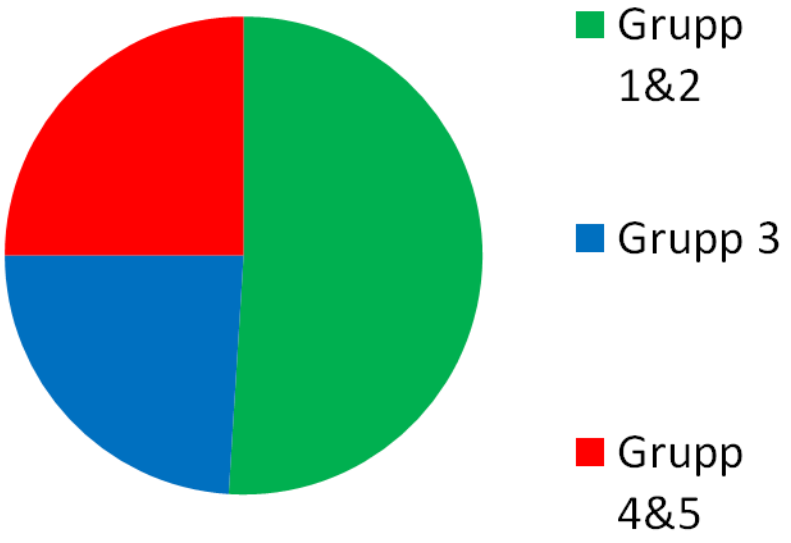
[1]Centre for Oral Rehabilitation, Linköping, Sweden; [2]Department of Cardiology, University Hospital, Linköping, Sweden; [3]Department of Periodontology, Institute for Postgraduate Dental Education, Jönköping, Sweden



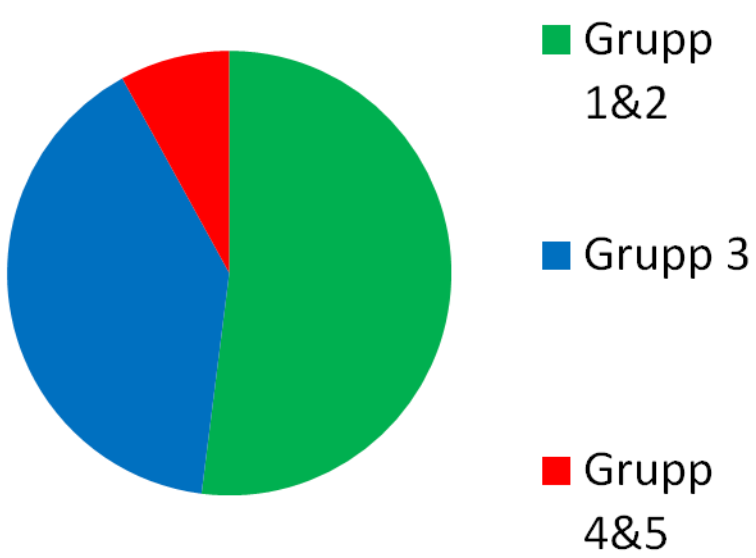
Parodontal sjukdom

(klassifikation enl Hugoson & Jordan 1982)

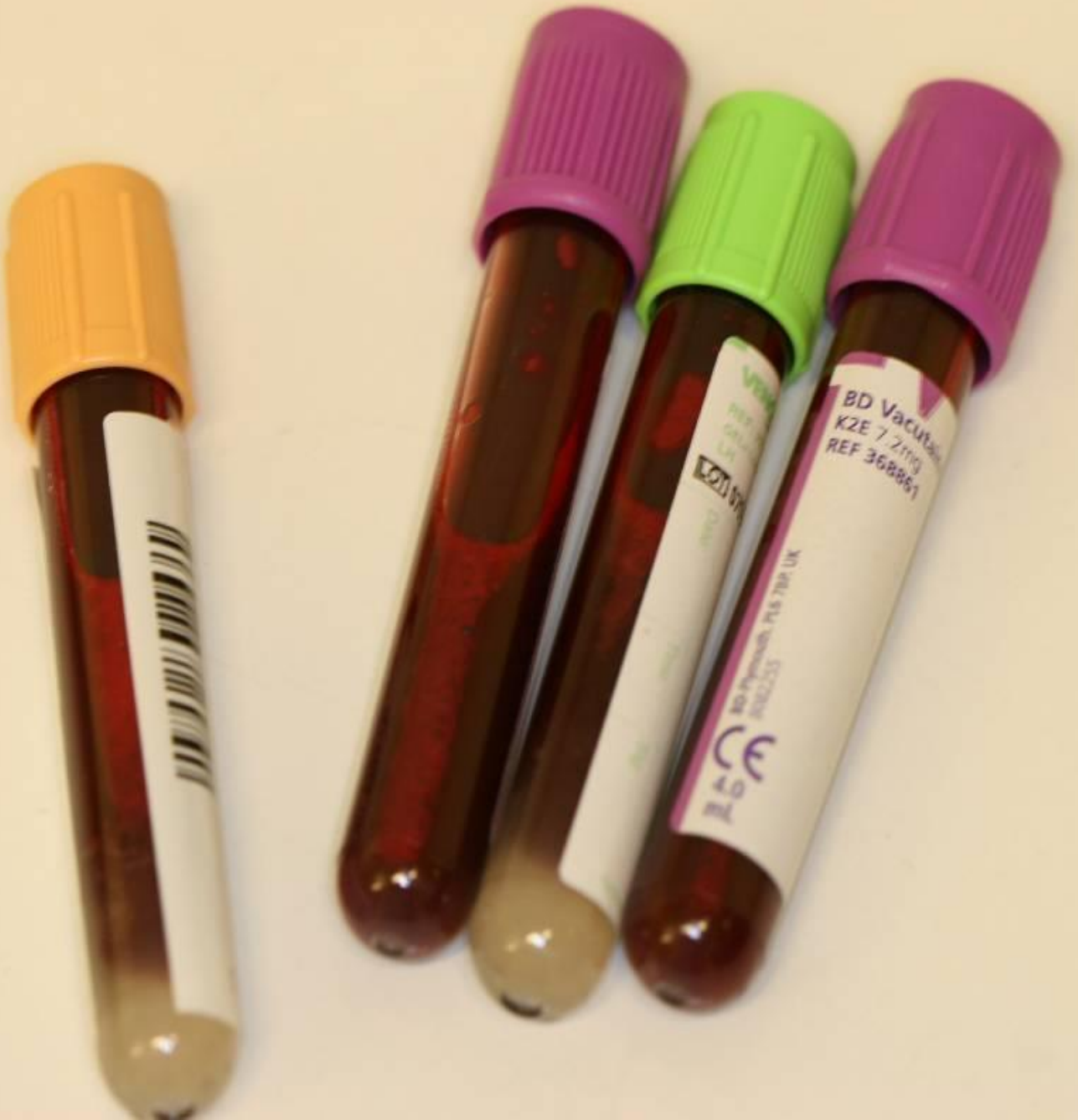
Hjärtsjuka patienter

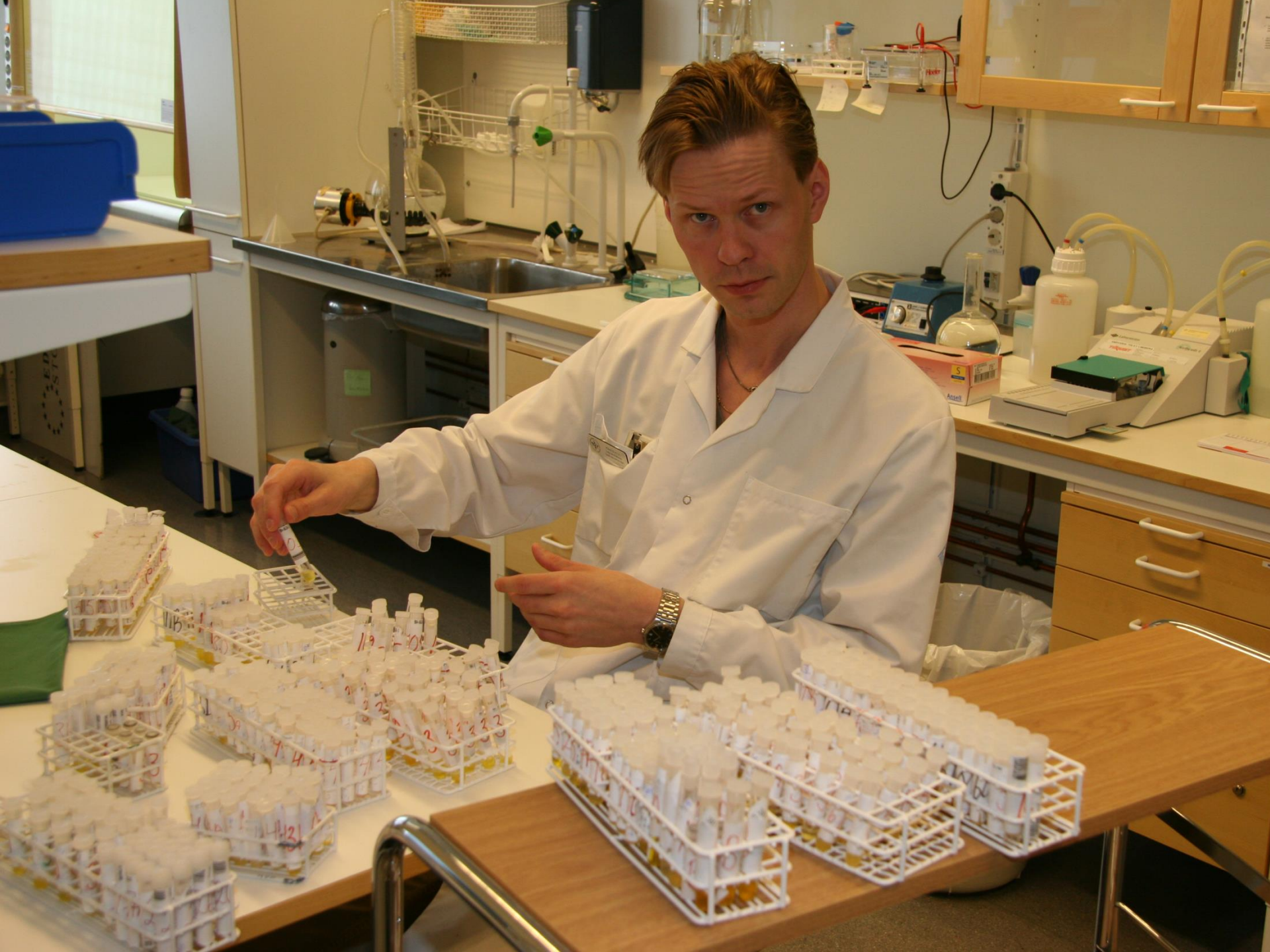


Friska kontroller



Starkhammar Johansson C et al J Clin Periodontol 2008


BD Vacutainer
K2E 7.2mg
REF 368861



Circulation
JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION

American Heart Association®
Learn and Live℠

Periodontal Disease and Atherosclerotic Vascular Disease: Does the Evidence Support an Independent Association? : A Scientific Statement From the American Heart Association

Peter B. Lockhart, Ann F. Bolger, Panos N. Papapanou, Olusegun Osinbowale, Maurizio Trevisan, Matthew E. Levison, Kathryn A. Taubert, Jane W. Newburger, Heather L. Gornik, Michael H. Gewitz, Walter R. Wilson, Sidney C. Smith, Jr and Larry M. Baddour

Circulation published online April 18, 2012

Borsta och slipp hjärtinfarkt

God munhygien kan minska risken

LONDON.

Bra munhygien kan förlänga livet. Den som regelbundet använder tandborste och tandtråd minskar risken att drabbas av hjärtinfarkt, visar en ny studie.

– Folk som sköter sin tandhygien kan undvika mer än tandvärk, säger professor Peter Weissberg till Daily Mail.

Forskare har länge misstänkt att inflammationen som leder till tandlossning sprider sig vidare genom kroppen och bromsar upp blodflödet i artärerna, vilket ökar risken för hjärtinfarkt och stroke.

Borsta för livet.

Foto: MAGNUS WENNMAN

Tandhälsa kopplas till demens

Publicerad 2012-08-21 07:17

Sök på Google Jag har tur

Tandhälsa OCH demens

Sök

Ungefär 95 100 resultat (0,29 sekunder)

Webben

Bilder

Kartor

Videor

Nyheter

Fler

Stockholm

Ändra plats

Webben

Sidor skrivna på svenska

Sidor från Sverige

Översatta utländska sidor

Fler verktyg

Tandhälsa kopplas till **demenssjukdom** | Hälsa | Hälsotips - Expressen

www.expressen.se/halsa/tandhalsa-kopplas-till-**demenssjukdom**/

21 aug 2012 – STOCKHOLM. Vill du slippa bli dement när du blir äldre? En metod kan vara att borsta tänderna regelbundet, minst en gång om dagen, enligt ...

Tandhälsa kopplas till **demens** | Inrikes | SvD

www.svd.se/nyheter/.../tandhalsa-kopplas-till-**demens**_7436514.svd

21 aug 2012 – Forskare vid University of California har under 18 år följt 5 500 äldre personer och upptäckt att de som inte borstade tänderna varje dag löpte ...

di.se - **Tandhälsa** kopplas till **demens**

www.di.se/artiklar/2012/8/21/tandhalsa-kopplas-till-**demens**/

21 aug 2012 – BÄSTA EKONOMISAJT 2012. 2012-08-27 04:25:29.

Tandhälsa kopplas till **demens** - Sverige - www.gp.se

www.gp.se › Nyheter › Sverige

21 aug 2012 – Personer som regelbundet borstar tändernalöper lägre risk att utveckla **demens** än de som slarvar med borstningen.

Tandhälsa kopplas till **demens** - Norrländska Socialdemokraten

www.nsd.se/nyheter/artikel.aspx?ArticleId=7095497

21 aug 2012 – **Tandhälsa** kopplas till **demens** Stockholm. Personer som borstar tänderna regelbundet löper lägre risk att utveckla **demens** senare i livet, ...

EXPRESSEN Torsdag 23 augusti 2012

Äldre som borstar tänderna regelbundet kan undvika att drabbas av demens. Foto: Jovo Marjanovic

Tandhälsa kopplas till demenssjukdom

PubMed | Dementia AND dental

RSS Save search Advanced

Display Settings: Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added Send to:

Results: 1 to 20 of 498

<< First < Prev Page 1 of 25 Next > Last >>

1. Dentition, **dental** health habits, and **dementia**: the leisure world cohort study.
Paganini-Hill A, White SC, Atchison KA.
J Am Geriatr Soc. 2012 Aug;60(8):1556-63. doi: 10.1111/j.1532-5415.2012.04064.x. Epub 2012 Aug 2.
PMID: 22860988 [PubMed - in process]
Related citations

2. Self-reported oral complaints in older mentally ill patients.
Kossioni AE, Kossionis GE, Polychronopoulou A.
Geriatr Gerontol Int. 2012 Jul 5. doi: 10.1111/j.1447-0594.2012.00907.x. [Epub ahead of print]
PMID: 22762860 [PubMed - as supplied by publisher]
Related citations

3. [**Dementia** in geriatric dentistry].
Morito M.
Nihon Rinsho. 2011 Dec;69 Suppl 10(Pt 2):613-6. Japanese. No abstract available.
PMID: 22755263 [PubMed - in process]
Related citations

4. [**Dementia** and oral care].
Sumi Y.
Nihon Rinsho. 2011 Dec;69 Suppl 10(Pt 2):513-6. Japanese. No abstract available.
PMID: 22755245 [PubMed - in process]
Related citations

DENTAL AND ORAL HEALTH

Dentition, Dental Health Habits, and Dementia: The Leisure World Cohort Study

Annlia Paganini-Hill, PhD,[*†] *Stuart C. White, DDS, PhD,*[‡] *and Kathryn A. Atchison, DDS, MPH*[§]

Journal of the American Geriatrics Society

Volume 60, Issue 8, pages 1556–1563, August 2012

5.468 individer

(3.735 kv 1.733 m)

81 år (medelålder)

1992……2010

1.145 dementa

4.323 icke dementa

Paganini-Hill A et al J Am Ger Soc 2012

Resultat:

Män med otillräcklig tuggförmåga
(utan protes):
91% ökad risk för demens
(jfr tillräcklig tuggförmåga
= > 10 tänder överkäke
+ 6 tänder underkäke)

Paganini-Hill A et al J Am Ger Soc 2012

Resultat forts:

Tandförsedda som INTE borstade tänderna dagligen,
hade 22-65% ökad risk för demens
(jämfört med dem som borstar 3 ggr/dag)

Paganini-Hill A et al J Am Ger Soc 2012

Resultat forts

Demensrisk 89% högre hos män som INTE besökt tandläkare senaste 12 mån (jfr 2 eller fler tandläkarbesök under samma period)

Paganini-Hill A et al J Am Ger Soc 2012

Kopplingen oral hälsa – demens

1) Spridning av infektion/inflammation till hjärnan
2) Påverkad nutrition
3)Signalstimulering tuggning – acetylcholin
4) Annat okänt

Paganini-Hill A et al J Am Ger Soc 2012

Kopplingen oral hälsa – demens

Tvåvägsrelation

Oral hälsa Demens

Paganini-Hill A et al J Am Ger Soc 2012

SÄKER OSÄKER

Visar forskningen
en vinklad bild?

Enligt Brain Aneurysm Foundation dör varje år nära 500 000 personer över hela världen till följd av hjärnaneurysm. Hälften av dessa är under 50 år. (Photo: Triff/Shutterstock)

16 jan 2014 | News Sweden 0 Comments

Dentala infektioner misstänks kunna orsaka hjärnaneurysm

by Dental Tribune International Post a comment

TAMMERFORS, Finland: Bakteriella infektioner har tidigare kopplats till ett antal allvarliga medicinska tillstånd, däribland hjärtkärlsjukdomar. Deras roll i utvecklingen av cerebrovaskulära störningar har dock hittills inte varit fullt kartlagd. Finska forskare har nu funnit stöd för att infektioner orsakade av bakterier i munhåla och svalg skulle kunna utgöra en riskfaktor för brustna intrakraniella aneurysm.

Inom ramen för studien undersöktes 36 brustna aneurysm som tagits från operationer (s.k. "aneurysm clipping") (29) och obduktioner (7). Dessa testades för förekomst av bakterie-DNA från olika orala bakteriearter.

Bakterie-DNA påträffades i 21 prover. Enligt studien fanns DNA från endodontiska bakterier i 20 prover, och från parodontala bakterier i 17 av proverna. Vanligast förekommande var bakterie-DNA från Streptococcus mitis-gruppen, som tidigare även har kopplats till endokardit. *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*, *Fusobacterium nucleatum* och *Treponema denticola* var de tre vanligaste parodontala patogenerna.

Enligt forskarna är den aktuella studien den första som ger stöd för att dentala infektioner skulle kunna ha ett samband med aneurysmsjukdomar i hjärnan, och då i synnerhet brustna hjärnaneurysm.

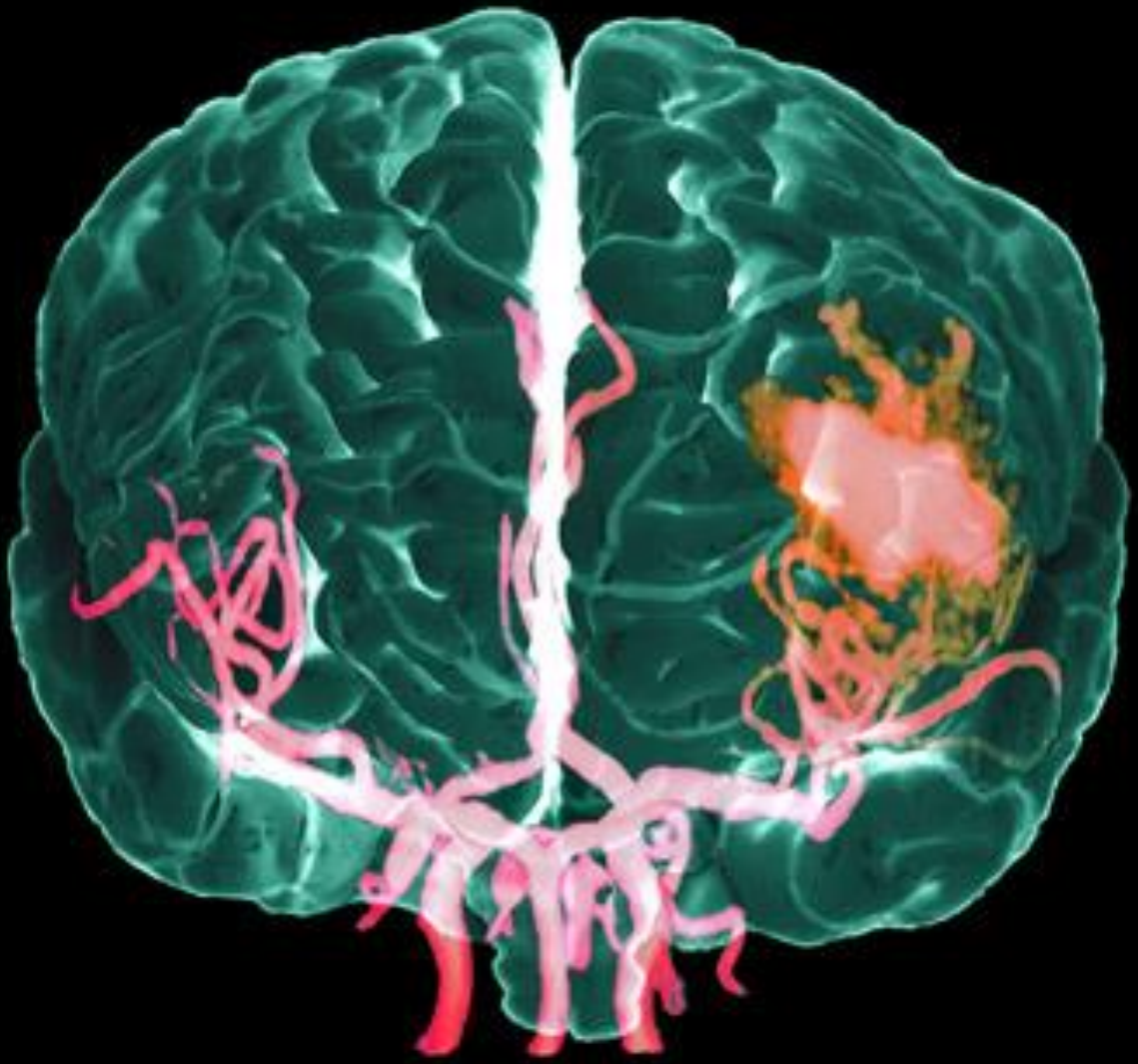
Studien, som har titeln "The connection between ruptured cerebral aneurysms and odontogenic bacteria" ("Sambandet mellan brustna cerebrala aneurysm och odontogena bakteriella infektioner"), publicerades i *Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatryi* november 2013. Studien är utförd av forskare på Tammerfors universitet i samarbete med Östra Finlands universitet i Kuopio.

Downloaded from jnnp.bmj.com on January 28, 2014 - Published by group.bmj.com

RESEARCH PAPER

The connection between ruptured cerebral aneurysms and odontogenic bacteria

Mikko J Pyysalo,[1] Liisa M Pyysalo,[2] Tanja Pessi,[3] Pekka J Karhunen,[3,4] Juha E Öhman[2]



Journal of the American Heart Association
OPEN ACCESS

Changes in Clinical and Microbiological Periodontal Profiles Relate to Progression of Carotid Intima–Media Thickness: The Oral Infections and Vascular Disease Epidemiology Study

Moïse Desvarieux, Ryan T. Demmer, David R. Jacobs, Panos N. Papapanou, Ralph L. Sacco and Tatjana Rundek

J Am Heart Assoc. 2013;2:e000254; originally published October 28, 2013;
doi: 10.1161/JAHA.113.000254
The *Journal of the American Heart Association* is published by the American Heart Association, 7272 Greenville Avenue, Dallas, TX 75231
Online ISSN: 2047-9980

Svensk Förening för Vårdhygien
Tandvårdssektionen
SFVH

MALMÖ UNIVERSITY

ACADEMIA REGIA ODONTOLOGICA MALMOGIENSIS

Munnen – en hjärtefråga

Malmö 3 februari 2014

Bjorn.Klinge@mah.se