

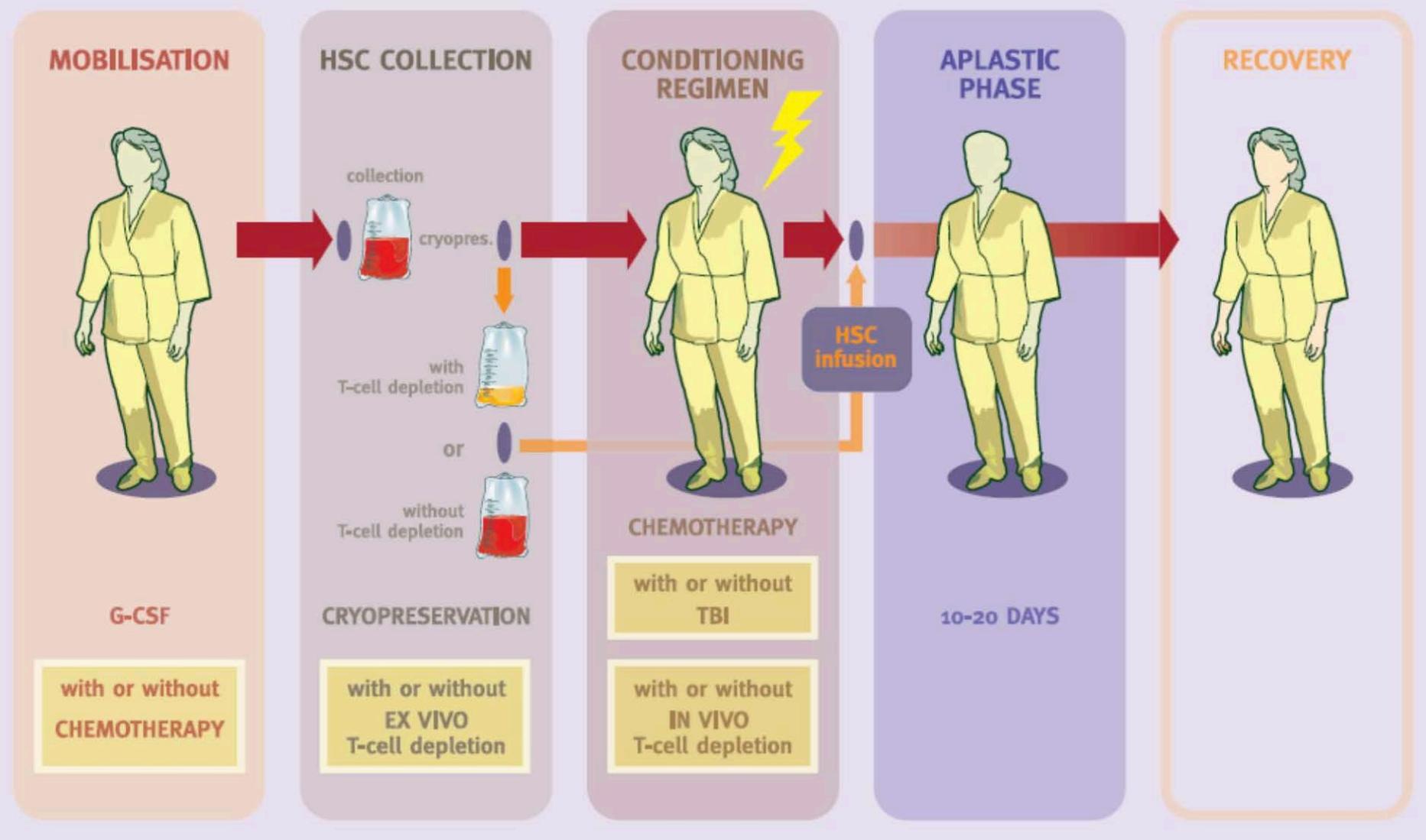
Høydosebehandling med Autolog Stamcellestøtte (HMAS) = autolog-SCT.

Veletablert metode i malign hematologi/onkologi der benmargstoksistet er dosebegrensende – fra 1980 årene.

Meget effektiv "immunoablativ" behandling -> potensiale for autoimmune sykdommer? (gener, miljø, uflaks)

Tobias Gedde-Dahl d.y.
Seksjon for stamcelletransplantasjon
Avdeling for blodsykdommer
Oslo Universitetssykehus, Rikshospitalet
120517

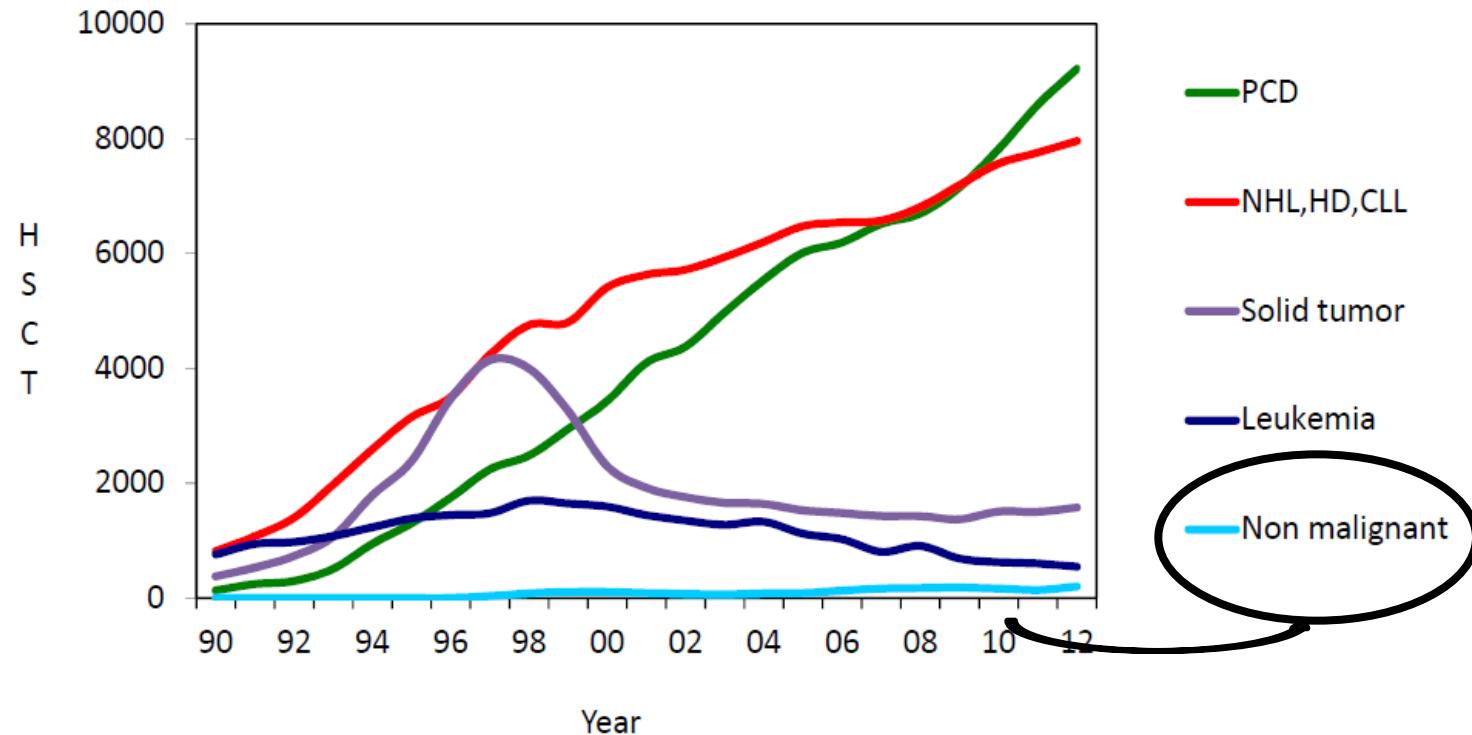
AUTOLOGOUS HSCT FOR AUTOIMMUNE DISEASES



Eradikerer “autoimmun hukommelse”, nytt T- og B-cellerepertoire – neppe kurativt!

HSCT Activity in Europe 1990-2012:

Main Indications: autologous



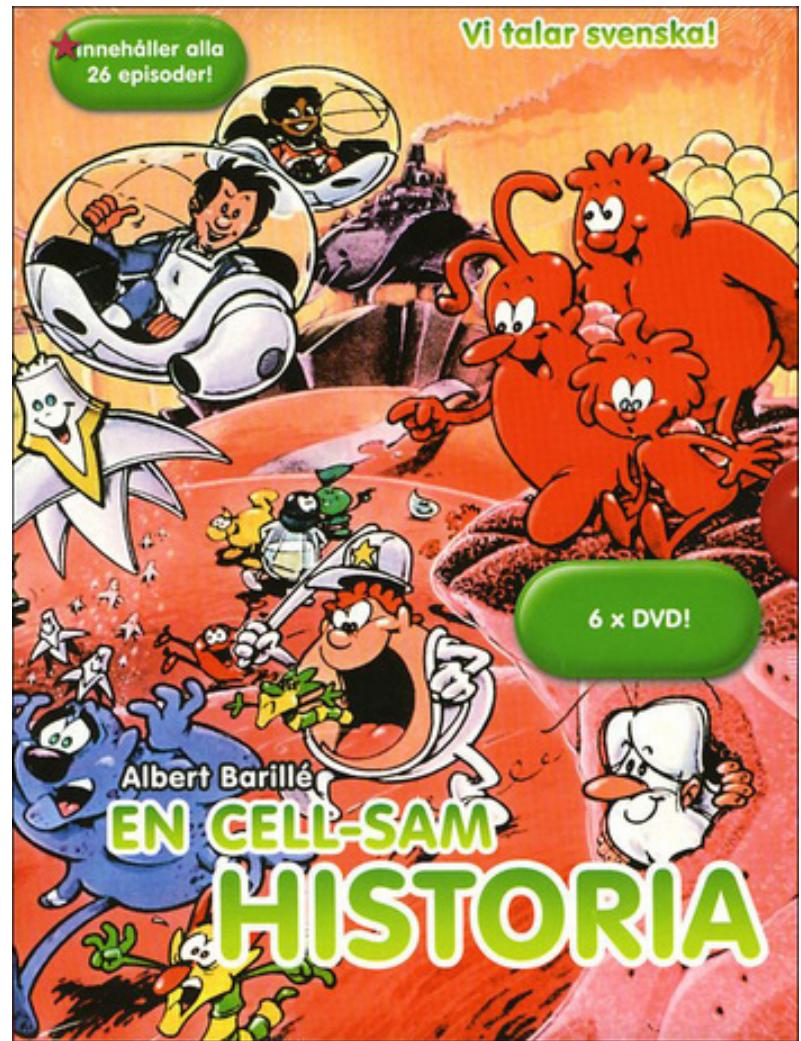
ADWP - Number of HSCT: 2186

EBMT Registry – July 2016

► MULTIPLE SCLEROSIS	884	► HAEMATOLOGICAL	102
► CONNECTIVE TISSUE	619	ITP	31
SSc	455	AIHA	25
SLE	114	Evans'	21
PM-DM	17	Other	25
Sjogren	3	► VASCULITIS	51
Antiphosph. Syndrome	5	Wegener's	14
Other/Unknown	25	Behcet's	9
► ARTHRITIS	182	Takayasu	2
Rheumatoid arthritis	81	Polyarteritis	4
Juvenile chronic arthritis :		Churg-Strauss	2
*Systemic JIA	57	Other/Unknown	20
*Other JIA	18	► OTHER NEUROLOGICAL	90
*Polyarticular JIA	16	NMO	23
Psoriatic arthritis	3	CIDP	34
Other	7	Myasthenia gravis	7
► INFLAMMATORY BOWEL	197	Other/Unknown	26
Crohn's disease	164	► INSULIN DEPENDENT DIABETES	20
Ulcerative colitis	4	► OTHER	41
Other	29		

Förlopp efter HSCT (förste svenska MS patient, auto-SCT 2004)

- Tioårskontroll
 - inga skov
 - inga tecken till sjukdom vid MR-undersökning
 - EDSS 1
 - arbetar heltid
 - trebarnsmor



Status auto-SCT 2014, Sverige

- Burman J, et al.
J Neurol Neurosurg Psychiatry 2014;0:1
- RK. Burt et al.
Opublicerade data, ca 150 patienter, 2014
- 5-års relaps-, progressions- och sjukdomsfriöverlevnad:
 - 80-87%, 77-88% och 68%
 - Inga dödsfall, totalt ca 200 patienter

Downloaded from jnnp.bmjjournals.org on March 24, 2014 - Published by group.bmjjournals.com
JNNP Online First, published on February 19, 2014 as 10.1136/jnnp-2013-307207
Multiple sclerosis

RESEARCH PAPER

Autologous haematopoietic stem cell transplantation for aggressive multiple sclerosis: the Swedish experience

Joachim Burman,^{1,2} Ellen Iacobaeus,³ Anders Svenningsson,⁴ Jan Lycke,⁵ Martin Gunnarsson,^{6,7} Petra Nilsson,⁸ Magnus Vrèthem,^{9,10} Sten Fredrikson,¹¹ Claes Martin,¹² Anna Sandstedt,¹³ Bertil Ugglå,^{7,14} Stig Lenhoff,¹⁵ Jan-Erik Johansson,¹⁶ Cecilia Isaksson,¹⁷ Hans Hägglund,¹⁸ Kristina Carlson,¹⁸ Jan Fagius^{1,2}

ca 100 norske pasienter behandlet i utlandet (til 2014)

- 47 (25-66) år (jämför Sverige 31 år)
- Land
 - Ryssland (Moskva) 70%
 - Sverige 10%
 - Mexico 10%
 - Israel 5%
 - Italien 5%
- Kostnad (median)
 - 440 000 (250 000 – 1 150 000) Nkr

Forts.

- Uppföljning
 - Fastlege, hematolog eller neurolog 70%
 - Transplantationscentra (ej i Norge) 12%
 - Nekade uppföljning 5%
 - Saknas kommentar 13%

2013 Nevrologene “samlet seg” – Nasjonalt MS senter v/HUS- nasjonal indikasjonskonsensus.

Nasjonal hematologisk konsensus om en protokoll, HUS ønsket nasjonal funksjon

Minimetode evaluering fra HUS, eller rett til full metodeevaluering?

HUS fikk aksept for å starte HMAS ved MS av fagdirektøren?

Full metodeevaluering 2015, Kunnskapssenteret
(ingen RCT), mortalitet <2%, lav tillit til effektestimater
Helseøkonomi

Beslutningsforum 2016: “Virksomheten tillates kun kontinuert i en randomisert studie”

Studieprotokollen skal etter planen ferdigstilles 120517

Utfordring; kontrollarmen ???

Autolog hematopoietisk stamcelletransplantasjon ved multippel sklerose

Rapport fra Kunnskapssenteret nr 23–2015

Fullstendig metodevurdering

Godt kontrollerte studier som systematisk undersøker effekt og sikkerhet av autolog stamcelletransplantasjon sammenliknet med annen relevant behandling er nødvendig for å avklare nytten av denne behandlingen. En pågående randomisert kontrollert studie med 120 inkluderte pasienter og fem års oppfølgingstid er forventet å være ferdigstilt i 2021.

dSSC og autolog – SCT: enklere – to RCT forelå

Burt RK et al Autologous non-myeloablative haematopoietic stem-cell transplantation compared with pulse cyclofosfamide once per month for systemic sclerosis (ASSIST): an open-label, randomized phase II trial, *The Lancet* 2011; 378(9790):498-506

Van Laar et al Autologous haematopoietic stem-cell transplantation vs intravenous pulse cyclofosfamide in diffuse cutaneous systemic sclerosis: a randomized clinical trial. *JAMA* 2014; 311 (24): 2490

Gunhild Stordalen ?

April 2015 Mini metodeevaluering OUS, basert på nasjonal revmatologisk konsensus.

Aksept fra fagdiretøren, inntil full metodeevaluering foreligger – høsten 2017?

Er fagmiljøene for sent “på banen”?

Er prosessen hensiktsmessig?

I begge eksempler foreligger det “europeiske guidelines” for auto-SCT,