

Benämning av bakteriefynd i svarsrapporter från kliniskt mikrobiologiska laboratorier i Sverige, version 2

Kommentar: Detta är en uppdatering av rekommenderade benämningar av streptokocker, stafylokocker och Neisseria-arter i svarsrapporter från kliniska laboratorier, tidigare publicerad 231012. Den nya versionen inkluderar *Streptococcus sanguinis*-gruppen och dess tillhörande arter. *S. sanguinis*-gruppen är en undergrupp till *mitis*-gruppen, och benämningen används alltmer i kliniska sammanhang. I denna version finns även *Staphylococcus aureus*-gruppen med tillhörande stafylokokarter. Vad gäller användning av "komplex" respektive "grupp" finns inga taxonomiska regler att förhålla sig till. Istället används det ena eller andra begreppet i litteraturen enligt tradition. För att förenkla för mottagare av svarsrapporter har vi valt en enhetlig svensk nomenklatur där vi genomgående använder termen "grupp". "Grupp" beskriver närbesläktade bakteriearter som kan vara svåra att skilja åt med rutindiagnostik på laboratoriet och där det finns behov av en enhetlig term för svarsrapporteringen. Ändringar i denna version är markerade med gul färg.

Referenser:

Chew KL, Octavia S, Lai D, Lin RTP, Teo JWP. *Staphylococcus singaporensis* sp. nov., a new member of the *Staphylococcus aureus* complex, isolated from human clinical specimens. *Int J Syst Evol Microbiol.* 2021 Oct;71(10). PMID: 34698625

Huch M, De Bruyne K, Cleenwerck I, Bub A, Cho GS, Watzl B, Snauwaert I, Franz CMAP, Vandamme P. *Streptococcus rubneri* sp. nov., isolated from the human throat. *Int J Syst Evol Microbiol.* 2013 Nov;63(Pt 11):4026-4032. PMID: 23749274

Jensen A, Scholz CFP, Kilian M. Re-evaluation of the taxonomy of the *Mitis* group of the genus *Streptococcus* based on whole genome phylogenetic analyses, and proposed reclassification of *Streptococcus dentisani* as *Streptococcus oralis* subsp. *dentisani* comb. nov., *Streptococcus tigurinus* as *Streptococcus oralis* subsp. *tigurinus* comb. nov., and *Streptococcus oligofermentans* as a later synonym of *Streptococcus cristatus*. *Int J Syst Evol Microbiol.* 2016 Nov;66(11):4803-4820. PMID: 27534397

Schutte AHJ, Strepis N, Zandijk WHA, Bexkens ML, Bode LGM, Klaassen CHW. Characterization of *Staphylococcus roterodami* sp. nov., a new species within the *Staphylococcus aureus* complex isolated from a human foot infection. *Int J Syst Evol Microbiol.* 2021 Sep;71(9). PMID: 34582327

Tong SYC, Schaumburg F, Ellington MJ, Corander J, Pichon B, Leendertz F, Bentley SD, Parkhill J, Holt DC, Peters G, Giffard PM. Novel staphylococcal species that form part of a *Staphylococcus aureus*-related complex: the non-pigmented *Staphylococcus argenteus* sp. nov. and the non-human primate-associated *Staphylococcus schweitzeri* sp. nov. *Int J Syst Evol Microbiol.* 2015 Jan;65(Pt 1):15-22. PMID: 25269845

Föreningen för klinisk mikrobiologi, Referensgruppen för Klinisk bakteriologi, 2024-04-09

Annika Carlsson Wistedt
Överläkare och medicinskt ledningsansvarig
Klinisk mikrobiologi och vårdhygien
Länssjukhuset i Kalmar
Kalmar
annika.wistedt@regionkalmar.se

Susann Skovbjerg
Universitetssjukhusöverläkare
Klinisk Mikrobiologi
Sahlgrenska Universitetssjukhuset
Göteborg
susann.skovbjerg@vgregion.se

Rekommenderad benämning i klinisk svarsrapport	Kommentar	SNOMEDKOD (SCTID)
Streptococcus pneumoniae (pneumokocker)	<i>Det svenska namnet anges inom parentes efter det latinska eller som separat kommentar.</i>	9861002 Streptococcus pneumoniae
Streptococcus pyogenes (grupp A-streptokocker)	<i>Det svenska namnet anges inom parentes efter det latinska eller som separat kommentar.</i>	80166006 Streptococcus pyogenes
Streptococcus agalactiae (grupp B-streptokocker)	<i>Det svenska namnet anges inom parentes efter det latinska eller som separat kommentar.</i>	43492007 Streptococcus agalactiae
Streptococcus dysgalactiae (grupp C/G-streptokocker)	<i>Streptococcus dysgalactiae subsp. equisimilis (vanligast) eller subsp. dysgalactiae (ovanlig hos människa). Det svenska namnet anges inom parentes efter det latinska eller som separat kommentar.</i>	40812000 Streptococcus dysgalactiae
Streptococcus equi (grupp C-streptokocker)	<i>Streptococcus equi subsp. equi eller zooepidemicus. Utökad artidentifiering på subspeciesnivå och/eller kommentar föreslås. Streptococcus equi subsp. equi orsakar kvarka hos häst och är en anmälningspliktig djursjukdom. Det svenska namnet anges inom parentes efter det latinska eller som separat kommentar.</i>	12447002 Streptococcus equi
Streptococcus canis (grupp G-streptokocker)	<i>Det svenska namnet anges inom parentes efter det latinska eller som separat kommentar.</i>	88231003 Streptococcus canis
Grupp C-streptokocker	<i>Motsvarar vanligen S. dysgalactiae men kan även innefatta S. equi</i>	89181007 grupp C-streptokocker
Grupp G-streptokocker	<i>Motsvarar vanligen S. dysgalactiae men kan även innefatta S. canis</i>	75012005 grupp G-streptokocker

Viridansstreptokocker	<i>Inkluderar grupperna anginosus, mitis, mutans, salivarius. Bovis-gruppen ingår inte, men måste inte aktivt ha uteslutits. Streptococcus pneumoniae ska inte ingå.</i>	31703004 streptokocker tillhörande viridansgruppen
Streptococcus bovis-gruppen	<i>Inkluderar S. alactolyticus, S. equinus, S. gallolyticus, S. infantarius, S. lutetiensis.</i>	415599007 Streptococcus bovis-grupp
Streptococcus gallolyticus (bovis-gruppen)	<i>Exempel på rapportering om fullständig artbestämning har utförts. Rapportera enligt denna modell för samtliga arter inom gruppen. Gruppnamnet anges antingen direkt i namnet eller som separat kommentar (tillhör bovis-gruppen).</i>	34228005 Streptococcus alactolyticus 72646003 Streptococcus equinus 113985000 Streptococcus gallolyticus 415603007 Streptococcus infantarius 415605000 Streptococcus lutetiensis
Streptococcus anginosus-gruppen	<i>Inkluderar S. anginosus, S. constellatus, S. intermedius</i>	415597009 streptokocker tillhörande anginosusgruppen
Streptococcus constellatus (anginosus-gruppen)	<i>Exempel på rapportering om fullständig artbestämning har utförts. Rapportera enligt denna modell för samtliga arter inom gruppen. Gruppnamnet anges antingen direkt i namnet eller som separat kommentar (tillhör anginosus-gruppen).</i>	44304009 Streptococcus anginosus 76199005 Streptococcus constellatus 62170002 Streptococcus intermedius
Streptococcus mitis-gruppen	<i>S. pneumoniae tillhör mitis-gruppen taxonomiskt men ska EJ ingå när gruppnamn används. Inkluderar bl. a. S. dentisani, S. infantis, S. mitis, S. oralis, S. orisratti, S. peroris, S. pseudopneumoniae, S. tigurinus. Sanguinis-gruppen är en undergrupp till mitis-gruppen och innefattar arterna S. australis, S. cristatus, S. gordonii, S. parasanguinis, S. rubneri, S. sanguinis, S. sinensis.</i>	127539005 Streptococcus mitis-grupp

Streptococcus sanguinis-gruppen	<i>Sanguinis-gruppen är en undergrupp till mitis-gruppen och innefattar arterna S. australis, S. cristatus, S. gordonii, S. parasanguinis, S. rubneri, S. sanguinis, S. sinensis.</i>	115658008 Streptococcus sanguis-grupp
Streptococcus oralis (mitis-gruppen)	<i>Exempel på rapportering om fullständig artbestämning har utförts. Rapportera enligt denna modell för samtliga arter inom gruppen. Gruppnamnet anges antingen direkt i namnet eller som separat kommentar (tillhör mitis-gruppen).</i>	708952006 Streptococcus dentisani 415604001 Streptococcus infantis 444654008 Streptococcus massiliensis 57997003 Streptococcus mitis 19870004 Streptococcus oralis 38034004 Streptococcus orisratti 416347004 Streptococcus peroris 420470004 Streptococcus pseudopneumoniae 699479005 Streptococcus tigurinus
Streptococcus gordonii (sanguinis-gruppen)	<i>Exempel på rapportering om fullständig artbestämning har utförts. Rapportera enligt denna modell för samtliga arter inom subgruppen. Subgruppnamnet anges antingen direkt i namnet eller som separat kommentar (tillhör sanguinis-gruppen).</i>	15598004 Streptococcus australis 113980005 Streptococcus cristatus 113986004 Streptococcus gordonii 3990002 Streptococcus parasanguinis 708570000 Streptococcus rubneri 113993000 Streptococcus sanguinis 438909001 Streptococcus sinensis
Streptococcus mutans-gruppen	<i>Inkluderar bl.a. S. criceti, S. devriesei, S. macacae,</i>	7536003 Streptococcus mutans-grupp

	<i>S. massiliensis, S. mutans, S. rattii, S. sobrinus.</i>	
Streptococcus sobrinus (mutans-gruppen)	<i>Exempel på rapportering om fullständig artbestämning har utförts. Rapportera enligt denna modell för samtliga arter inom gruppen. Gruppnamnet anges antingen direkt i namnet eller som separat kommentar (tillhör mutans-gruppen).</i>	34838009 Streptococcus criceti 437803002 Streptococcus devriesei 59717000 Streptococcus macacae 444654008 Streptococcus massiliensis 214001 Streptococcus mutans 10667007 Streptococcus rattii 43777007 Streptococcus sobrinus
Streptococcus salivarius-gruppen	<i>Inkluderar bl.a. S. salivarius, S. thermophilus, S. vestibularis.</i>	127537007 Streptococcus salivarius-grupp
Streptococcus salivarius (salivarius-gruppen)	<i>Exempel på rapportering om fullständig artbestämning har utförts. Rapportera enligt denna modell för samtliga arter inom gruppen. Gruppnamnet anges antingen direkt i namnet eller som separat kommentar (tillhör salivarius-gruppen).</i>	39888004 Streptococcus salivarius 113998009 Streptococcus vestibularis <i>Kod för S. thermophilus saknas, är begärd.</i>
Streptococcus species		58800005 släktet Streptococcus
Staphylococcus aureus	<i>Övriga arter inom S. aureus-gruppen behöver i allmänhet inte uteslutas. Om stammen är meticillin-resistent (dvs en MRSA) anges detta som separat kommentar.</i>	92008 Staphylococcus aureus
Staphylococcus aureus-gruppen	<i>Inkluderar S. aureus, S. argenteus, S. schweitzeri, S. roterodami och S. singaporensis.</i>	44651000087108 Staphylococcus aureus-komplex
Staphylococcus argenteus (aureus-gruppen)	<i>Förklarande kommentar om klinisk betydelse rekommenderas. Om stammen är meticillin-resistent (dvs en MRSA)</i>	782316009 Staphylococcus argenteus 878834003 Staphylococcus schweitzeri

	anges detta som separat kommentar.	
Staphylococcus pseudintermedius/intermedius	<i>S. delphini</i> behöver i allmänhet inte uteslutas. Förklarande kommentar om klinisk betydelse rekommenderas.	785863008 Staphylococcus intermedius eller Staphylococcus pseudintermedius
Staphylococcus intermedius	Förklarande kommentar om klinisk betydelse rekommenderas.	34605002 Staphylococcus intermedius
Staphylococcus pseudintermedius	Förklarande kommentar om klinisk betydelse rekommenderas.	427316000 Staphylococcus pseudintermedius
Staphylococcus lugdunensis	Förklarande kommentar om klinisk betydelse rekommenderas.	103494005 Staphylococcus lugdunensis
Staphylococcus schleiferi	Förklarande kommentar om klinisk betydelse rekommenderas.	131360000 Staphylococcus schleiferi
Staphylococcus coagulans	Förklarande kommentar om klinisk betydelse rekommenderas.	Kod för <i>S. coagulans</i> saknas, är begärd.
Staphylococcus saprophyticus		19743000 Staphylococcus saprophyticus
Staphylococcus saccharolyticus	Förklarande kommentar om klinisk betydelse rekommenderas.	41103009 Staphylococcus saccharolyticus
Koagulasnegativa stafylokocker	I urinvägar ska <i>S. saprophyticus</i> uteslutas.	116197008 koagulasnegativa stafylokocker
Staphylococcus capitis (koagulasnegativ stafylokock)	Exempel på besvarning av artnamn för koagulasnegativ stafylokock. Det ska alltid framgå att arten är en KNS enligt exemplet eller som separat kommentar. Förklarande kommentar om klinisk betydelse rekommenderas. Till gruppen KNS hör bl.a. <i>S. auricularis</i> , <i>S. capitis</i> , <i>S. caprae</i> , <i>S. cohnii</i> , <i>S. epidermidis</i> , <i>S. haemolyticus</i> , <i>S. hominis</i> , <i>S. pettenkoferi</i> , <i>S. sciuri</i> , <i>S. simulans</i> , <i>S. warneri</i> , <i>S. xylosus</i> .	654003 Staphylococcus auricularis 40347003 Staphylococcus capitis 76969000 Staphylococcus caprae 6872005 Staphylococcus cohnii 60875001 Staphylococcus epidermidis 2006 Staphylococcus haemolyticus 4827007 Staphylococcus hominis 1005 Staphylococcus pettenkoferi

		806002 Staphylococcus sciuri 52122005 Staphylococcus simulans 63550006 Staphylococcus warneri 32737005 Staphylococcus xylosus
Staphylococcus species		65119002 Staphylococcus
Neisseria meningitidis (meningokocker)		17872004 Neisseria meningitidis
Neisseria gonorrhoeae (gonokocker)		8704007 Neisseria gonorrhoeae
Neisseria weaveri		113894007 Neisseria weaveri
Neisseria sicca	<i>Om fullständig artbestämning utförts kan hela artnamnet anges.</i>	49074002 Neisseria sicca
Neisseria species	<i>Meningokocker och gonokocker ska ha uteslutits.</i>	59083001 Neisseria