

## Benämning av bakteriefynd i svarsrapporter från kliniskt mikrobiologiska laboratorier i Sverige

**Bakgrund:** Det har länge funnits ett behov av en nationell, enhetlig nomenklatur för hur bakteriefynd bör besvaras i kliniska prover från mikrobiologiska laboratorier. Flera faktorer har lyfts fram: A) Prov som analyseras vid olika laboratorier i landet ska kunna tolkas rätt av remittenten. B) Vårdpersonal ska känna igen bakterienamnen oavsett arbetsort i Sverige. C) Enhetlighet bör finnas i olika rapporteringssystem för att underlätta statistisk redovisning och forskning.

Referensgruppen för Klinisk bakteriologi har därför tagit fram en rekommendation på hur fynd av streptokocker, stafylokocker och Neisseria-arter bör besvaras i svarsrapporter. Ibland finns flera olika svarsalternativ för samma art. Varje enskilt laboratorium väljer fritt vilket eller vilka alternativ som används utifrån lokala förutsättningar och rutiner för artidentifiering. Följande principer har legat till grund för arbetet:

- Bakteriens latinska namn utgör grundprincipen för hur svaret formuleras.
- Kliniskt viktiga fynd ska aldrig kunna missförstås. I de fall känt svenskt namn på bakterien förekommer kompletteras det latinska namnet med det svenska inom parentes, t.ex. *Streptococcus pneumoniae* (pneumokocker), eller med det svenska namnet som förklarande kommentar.
- Gruppbenämningar används i relevanta fall för att översätta komplicerad taxonomi till begripliga begrepp.
- Om typning utförts till species eller subspecies nivå kan det fullständiga namnet besvaras, antingen direkt eller som tillägg till föreslagen term.
- Anpassning har gjorts till internationell nomenklatur.
- Rekommendationen ger förutsättningar för artbenämning oberoende av metod för identifiering. När flera alternativ finns väljer laboratoriet självt det som passar utifrån laboratoriets förutsättningar och metodik.
- Eventuell antibiotikaresistens kopplas bort från artnamnet.
- För ökad tydlighet används inga förkortningar, medan bindestreck och snedstreck används. Hänsyn har inte tagits till eventuella begränsningar i lokala IT-system, utan lokala anpassningar kan behöva göras.
- I rekommendationen används inte kursiv stil på latinska namn.

Föreningen för klinisk mikrobiologi, Referensgruppen för Klinisk bakteriologi, 2023-10-12

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. australis, S. cristatus, S. dentisani, S. gordonii, S. infantis, S. massiliensis, S. mitis, S. oralis, S. orisratti, S.</i>	127539005   Streptococcus mitis-grupp

	<i>parasanguinis, S. peroris, S. pseudopneumoniae, S. rubneri, S. sanguinis, S. sinensis, S. tigurinus.</i> <i>Sanguinis-gruppen är en undergrupp till mitis-gruppen och innefattar arterna S. sanguinis, S. parasanguinis, S. gordonii.</i>	
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>	15598004   Streptococcus australis   113980005   Streptococcus cristatus   708952006   Streptococcus dentisani   113986004   Streptococcus gordonii   415604001   Streptococcus infantis   444654008   Streptococcus massiliensis   57997003   Streptococcus mitis   19870004   Streptococcus oralis   38034004   Streptococcus orisratti   3990002   Streptococcus parasanguinis   416347004   Streptococcus peroris   420470004   Streptococcus pseudopneumoniae   708570000   Streptococcus rubneri   113993000   Streptococcus sanguinis   438909001   Streptococcus sinensis   699479005   Streptococcus tigurinus
Streptococcus mutans-gruppen	<i>Inkluderar bl.a. S. criceti, S. devriesei, S. macacae, S. massiliensis, S. mutans, S. rattii, S. sobrinus.</i>	7536003   Streptococcus mutans-grupp
Streptococcus sobrinus (mutans-gruppen)	<i>Exempel på rapportering om fullständig artbestämning har utförts.</i>	34838009   Streptococcus criceti

	<i>Rapportera enligt denna modell för samtliga arter inom gruppen. Gruppnamnet anges antingen direkt i namnet eller som separat kommentar (tillhör mutansgruppen).</i>	437803002   Streptococcus devriesei   59717000   Streptococcus macacae   444654008   Streptococcus massiliensis   214001   Streptococcus mutans   10667007   Streptococcus ratti   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>S. argenteus behöver i allmänhet inte uteslutas. Om stammen är meticillin-resistent (dvs en MRSA) anges detta som separat kommentar.</i>	92008   Staphylococcus aureus
Staphylococcus argenteus	<i>Förklarande kommentar om klinisk betydelse rekommenderas. Om stammen är meticillin-resistent (dvs en MRSA) anges detta som separat kommentar.</i>	782316009   Staphylococcus argenteus
Staphylococcus pseudintermedius/intermedius	<i>S. delphini behöver i allmänhet inte uteslutas. Förklarande kommentar om klinisk betydelse rekommenderas.</i>	785863008   Staphylococcus intermedius eller Staphylococcus pseudintermedius

Staphylococcus intermedius	<i>Förklarande kommentar om klinisk betydelse rekommenderas.</i>	34605002   Staphylococcus intermedius
Staphylococcus pseudintermedius	<i>Förklarande kommentar om klinisk betydelse rekommenderas.</i>	427316000   Staphylococcus pseudintermedius
Staphylococcus lugdunensis	<i>Förklarande kommentar om klinisk betydelse rekommenderas.</i>	103494005   Staphylococcus lugdunensis
Staphylococcus schleiferi	<i>Förklarande kommentar om klinisk betydelse rekommenderas.</i>	131360000   Staphylococcus schleiferi
Staphylococcus coagulans	<i>Förklarande kommentar om klinisk betydelse rekommenderas.</i>	<i>Kod för S. coagulans saknas, är begärd.</i>
Staphylococcus saprophyticus		19743000   Staphylococcus saprophyticus
Staphylococcus saccharolyticus	<i>Förklarande kommentar om klinisk betydelse rekommenderas.</i>	41103009   Staphylococcus saccharolyticus
Koagulasnegativa stafylokocker	<i>I urinvägar ska S. saprophyticus uteslutas</i>	116197008   koagulasnegativa stafylokocker
Staphylococcus capitis (koagulasnegativ stafylokok)	<i>Exempel på besvarning av artnamn för koagulasnegativ stafylokok. 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. S. auricularis, S. capitis, S. caprae, S. cohnii, S. epidermidis, S. haemolyticus, S. hominis, S. pettenkoferi, S. sciuri, S. simulans, S. warneri, 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