```
tc_pred_monotone  THM

⊢  ∀p1,p2:Fmla, ds1,ds2:Collection(dec())
|  , da1,da2:Collection(SimpleType), de:sig().
|  p2 ⊆ p1
|  ⇒
|  ds1 ⊆ ds2
|  ⇒
|  da1 ⊆ da2 ⇒ tc_pred(p1;ds1;da1;de) ⇒ tc_pred(p2;ds2;da2;de)
| by Unfold ‘tc_pred‘ 0 THEN Auto

|       THEN Try (Fold ‘pred‘ 0 THEN Auto)
|  THEN AllHyps (InstHyp [
|    r]) THENA Auto
|
|
|\
| ...
|
.\
. 1. p1 : Fmla
. 2. p2 : Fmla
. 3. ds1 : Collection(dec())
. 4. ds2 : Collection(dec())
. 5. da1 : Collection(SimpleType)
. 6. da2 : Collection(SimpleType)
. 7. de : sig()
. 8. p2 ⊆ p1
. 9. ds1 ⊆ ds2
. 10. da1 ⊆ da2
. 11. ∀r:rel(). r ∈ p1 ⇒ tc(r;ds1;da1;de)
. 12. r : rel()
. 13. r ∈ p2
. 14. tc(r;ds1;da1;de)
. ⊢  tc(r;ds2;da2;de)  by Easy
END
```