

The Ice Hockey Goalkeeper in Direct Penalties in the OK League

Autor: **Guillem Trabal i Tañá***
National Institute of Physical Education of Catalonia -
Barcelona Center (Spain)
*guillem_tt@hotmail.com

Director: **Dr. Gabriel Daza Sobrino**
Dr. Joan Riera Riera
National Institute of Physical Education of Catalonia -
Barcelona Center (Spain)

Keywords: ice hockey, direct penalty, goalkeeper, skill

Date read: 9 October 2017

Abstract

The changes in ice hockey regulations which have been in effect since the 2009-10 season substantially modified direct penalty actions, including an increase in the frequency of direct penalties per match and modification in the form of execution. In this dissertation, ice hockey goalkeepers in direct penalties are analyzed in the OK League 2015-16 with several objectives: 1) to identify the technical and tactical factors in direct penalties that affect the goalkeeper's efficacy; 2) to compare the technical skills used by the goalkeeper and by the ice hockey player; and 3) to assess the incidence of goalkeeper efficacy in direct penalties on the final ranking of the teams.

From a functional perspective, the goalkeepers' skills in action in direct penalties were analyzed. The attention was focused on the interaction between the goalkeeper and the player, and the direct penalty action is a representative sample of this one-on-one interaction. In a sample of 637 direct penalties, the observational methodology was used to analyze the behaviors of the goalkeepers and the players along with the factors that influence the context of the penalty. For the observation, an ad-hoc observation instrument was developed, the System of Observation of Direct Penalties in Ice Hockey (abbreviated SOFDHP).

The conclusions of this dissertation show how the contextual variable "match time" influences the goalkeeper's efficacy in direct penalties ($\chi^2 = 17.665$, p-value = .039), that there is an association between the goalkeeper's and the player's technical skills ($\chi^2 = 282.117$, p-value = .000), and that the goalkeeper's efficacy in direct penalties does not affect the teams' final ranking.

El porter d'hoquei sobre patins en la falta directa en l'OK Liga

Autor: **Guillem Trabal i Tañá***
Institut Nacional d'Educació Física de Catalunya -
Centre de Barcelona (Espanya)
*guillem_tt@hotmail.com

Direcció: **Dr. Gabriel Daza Sobrino**
Dr. Joan Riera Riera
Institut Nacional d'Educació Física de Catalunya -
Centre de Barcelona (Espanya)

Paraules clau: hoquei sobre patins, falta directa, porter, habilitat

Data de lectura: 9 d'octubre de 2017

Resum

Els canvis en el reglament de l'hoquei sobre patins, en vigor des de la temporada 2009-10, van modificar de forma substancial les accions de falta directa: augment de la freqüència de faltes directes per partit i modificació de la forma d'execució. En aquesta tesi s'analitzen els porters d'hoquei sobre patins en les faltes directes a l'OK Liga 2015-16 amb diversos objectius: 1) identificar en la falta directa els factors tècnics i tàctics que afecten l'eficàcia del porter; 2) vincular les habilitats tècniques utilitzades pel porter i pel jugador d'hoquei sobre patins, i 3) valorar la incidència de l'eficàcia del porter en les faltes directes en la classificació final dels equips.

Des d'una perspectiva funcional s'han analitzat les habilitats del porter en la seva actuació en la falta directa. L'atenció s'ha centrat en la interacció entre el porter i el jugador i l'acció de falta directa és una mostra representativa d'aquesta interacció un contra un. En una mostra de 637 faltes directes s'ha utilitzat la metodologia observacional per analitzar les conductes dels porters, dels jugadors i dels factors que influeixen en el context de la falta. Per a l'observació s'ha elaborat un instrument d'observació *ad hoc*, el Sistema d'observació de faltes directes en hoquei sobre patins (SOFDHP).

Les conclusions d'aquesta tesi mostren com la variable contextual temps de partit influeix en l'eficàcia del porter en la falta directa ($\chi^2 = 17.665$, p-valor = .039), que existeix una vinculació entre les habilitats tècniques del porter i del jugador ($\chi^2 = 282.117$, p-valor = .000), i que no hi ha influència de l'eficàcia del porter en les faltes directes amb la classificació final dels equips.